Cómo I-Configure Puede Ayudarle a Crear Exactamente los Resultados que Desea

Sonia Delgadillo

© Intergraph 2013

I-Configure

En detalle:

- Migración a I-Configure
- Dibujos detallados
- ISOGEN puntos de incio y signos de fin
- Personalización de SKEYs (*symbol key* – tecla símbolo)
- Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN
- Archivos de Atributos de Líneas de Tubería
- Opciones de Listas de Materiales
- Cambio de Categoría de Componentes

© Intergraph 2013

Migración a I-Configure

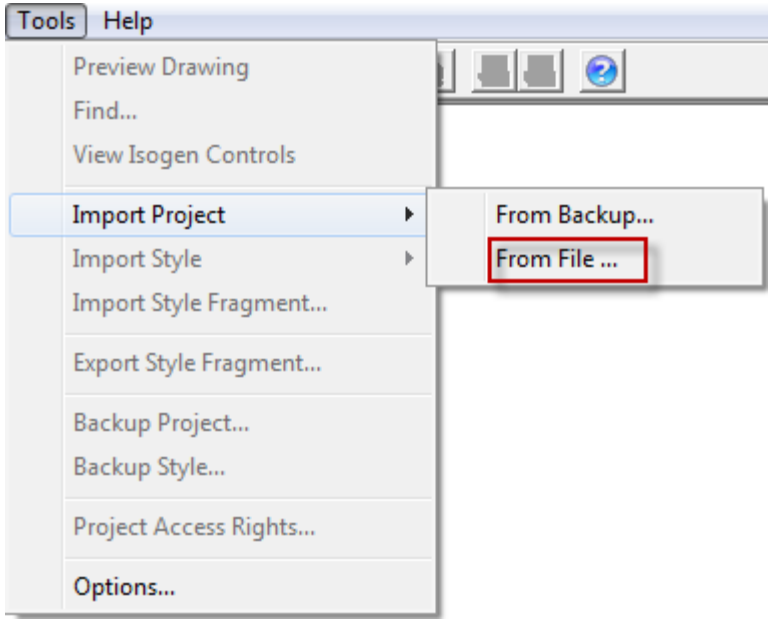
- I-Configure continua siendo desarrollado por Intergraph y nuevas funcionalidades se agregan en cada versión.
- Project Manager ya no está siendo desarrollado, nuevas funcionalidades estarán disponibles sólo a través de modificaciones de configuración basadas en texto.
- Estilos creados y administrados en I-Configure se pueden utilizar en CAESAR II así como en CADWorx; mientras que los estilos creados en Project Manager están disponibles para CADWorx únicamente.

© Intergraph 2013

Migración a I-Configure

- La migración de estilos existentes a I-Configure es realmente muy fácil de hacer, la funcionalidad de importación está disponible directamente dentro de I-Configure.
- Crea una nueva carpeta de isométrico en I-Configure.
- Selecciona la carpeta de isométrico creada y utiliza:

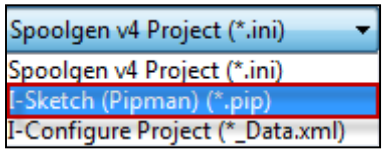
  Import Project > From File…

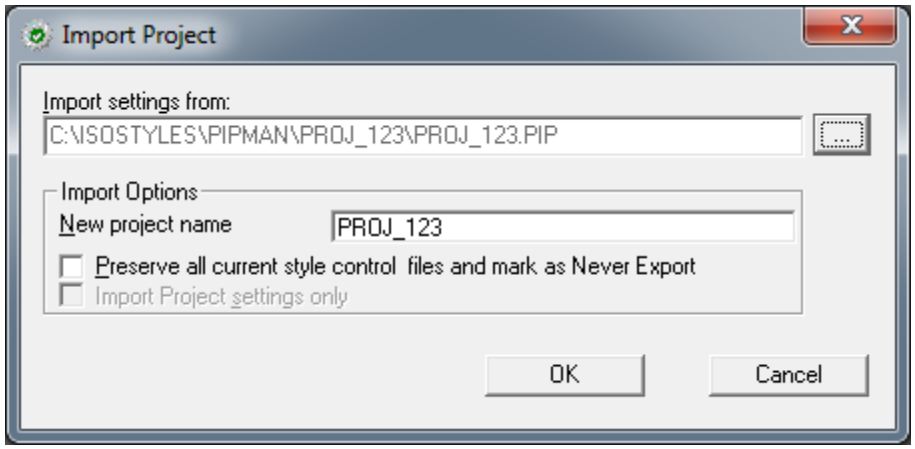


© Intergraph 2013

Migración a I-Configure

- Ajuste el tipo de archivo a .PIP
- Renombre el proyecto en caso necesario

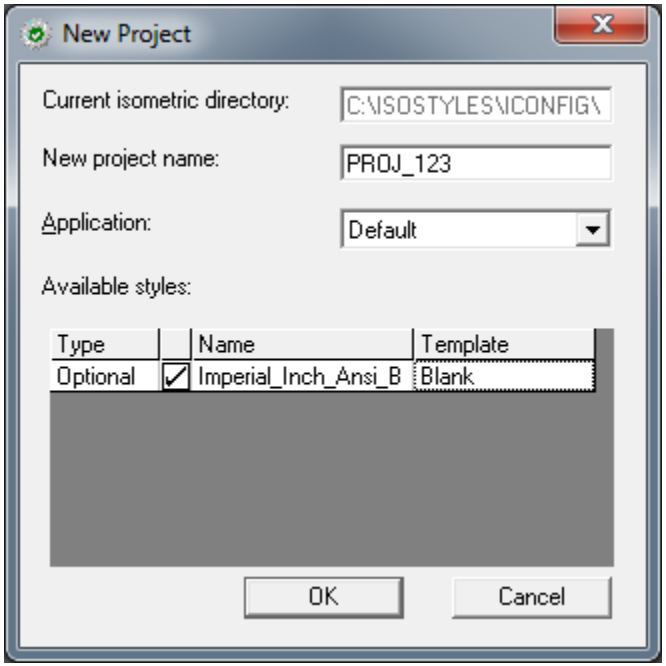




© Intergraph 2013

Migración a I-Configure

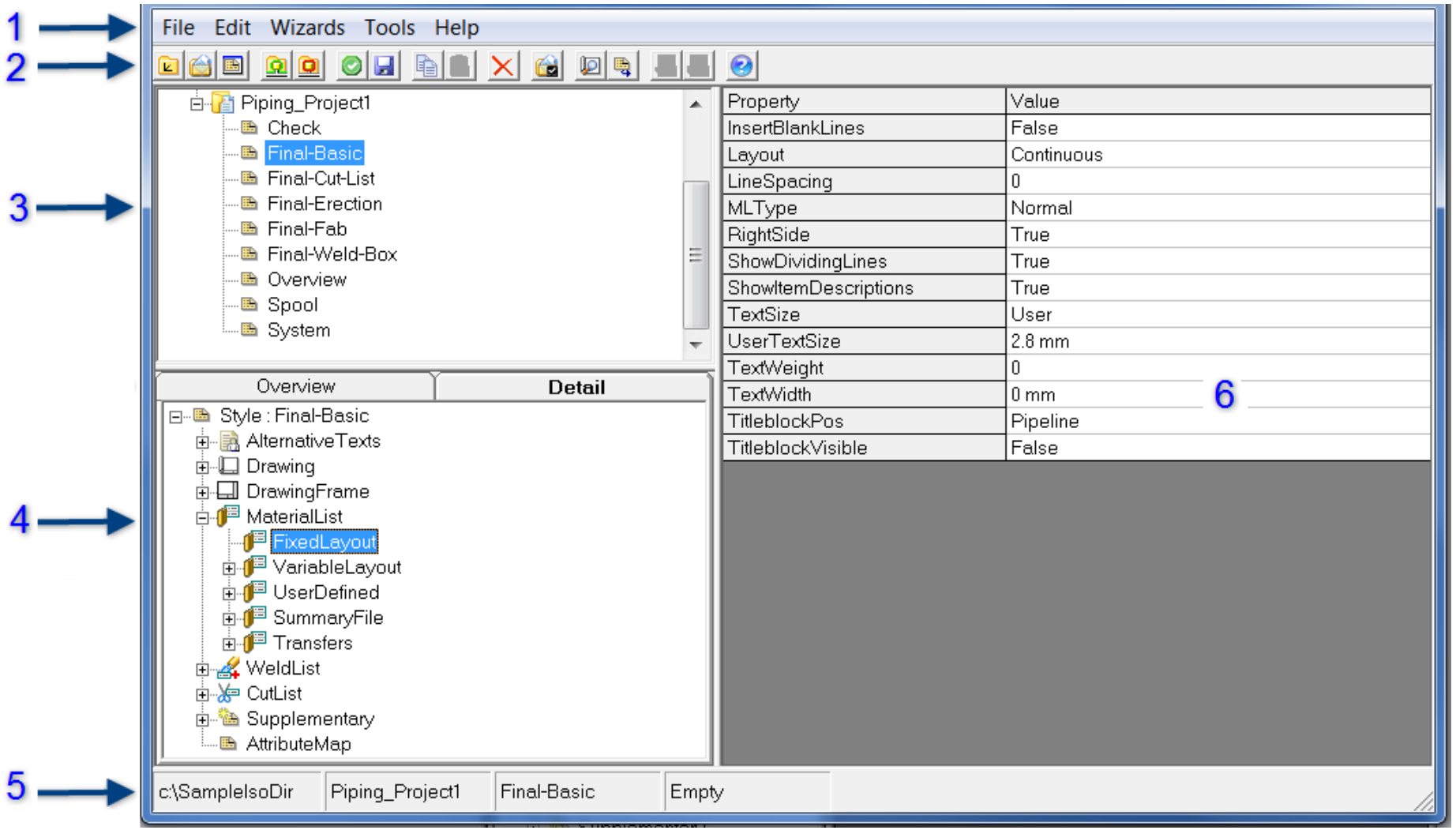
- Y seleccione los estilos que desea importar



- Los estilos también se pueden importar de uno en uno a través de ISOGEN.FLS si es necesario

© Intergraph 2013

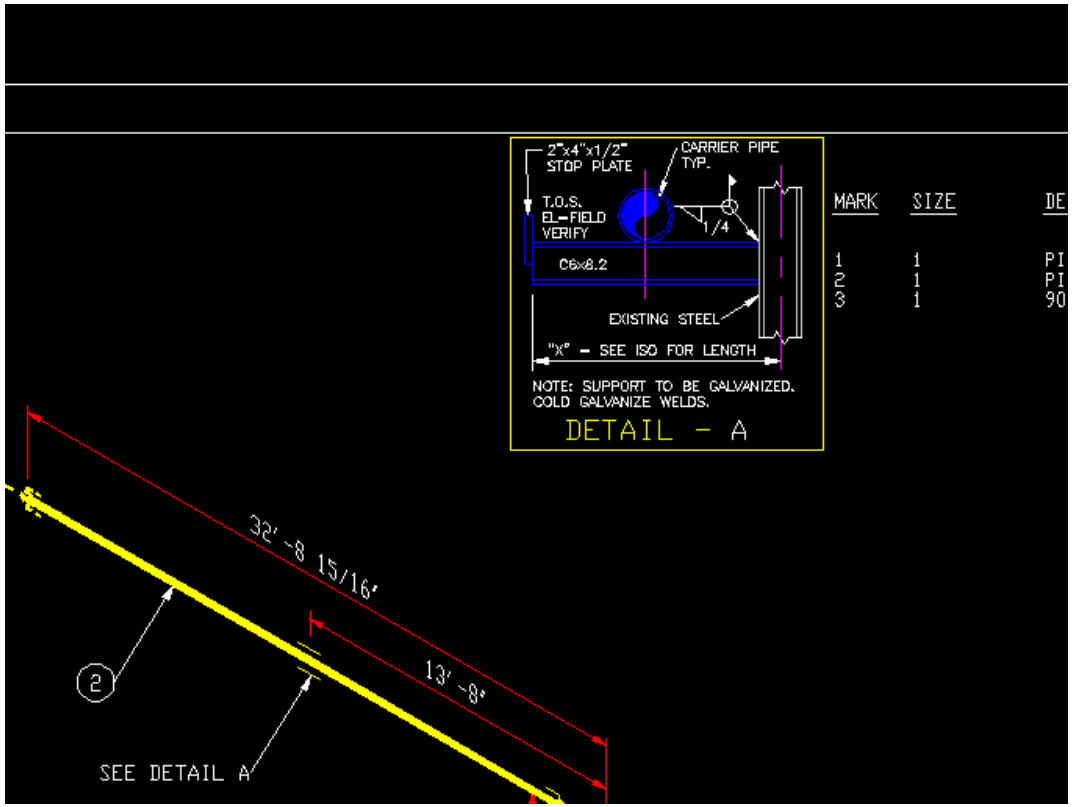
Familiarización...



© Intergraph 2013

Dibujos Detallados

- Los dibujos detallados son una gran manera de proporcionar información adicional en un isométrico.



© Intergraph 2013

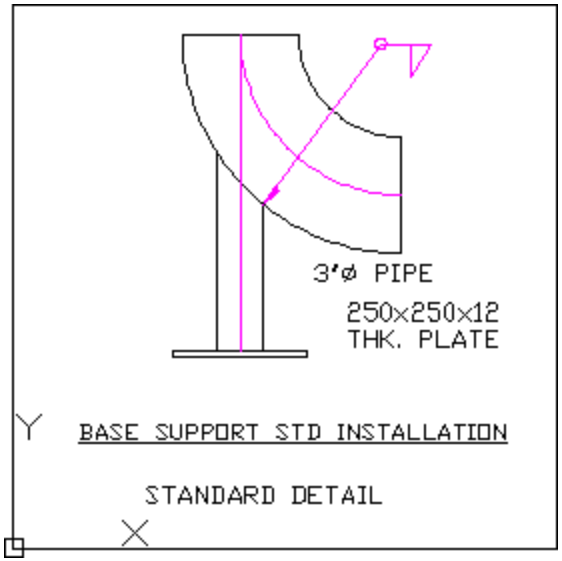
Agregando Dibujos Detallados

- Tareas Requeridas:
  - Cree los gráficos del dibujo
    → Use sólo AutoCAD; esquina en 0,0,0; tamaño consistente
  - Administre la bibliotecas de dibujos: “Sketch Library”
    → Confirme que la ruta del dibujo está establecida correctamente [Suplementos.DibujosDetallados.Ruta]
    → Inicie Asistentes > Detallar configuración de dibujos
  - Configuración del dibujo en el isométrico
    → La configuración detallada de los dibujos es controlada por los archivos: *Drawing Definition File* (.DDF)
  - Agregue los dibujos a los components de CADWorx Plant y ejecute los isométricos.

© Intergraph 2013

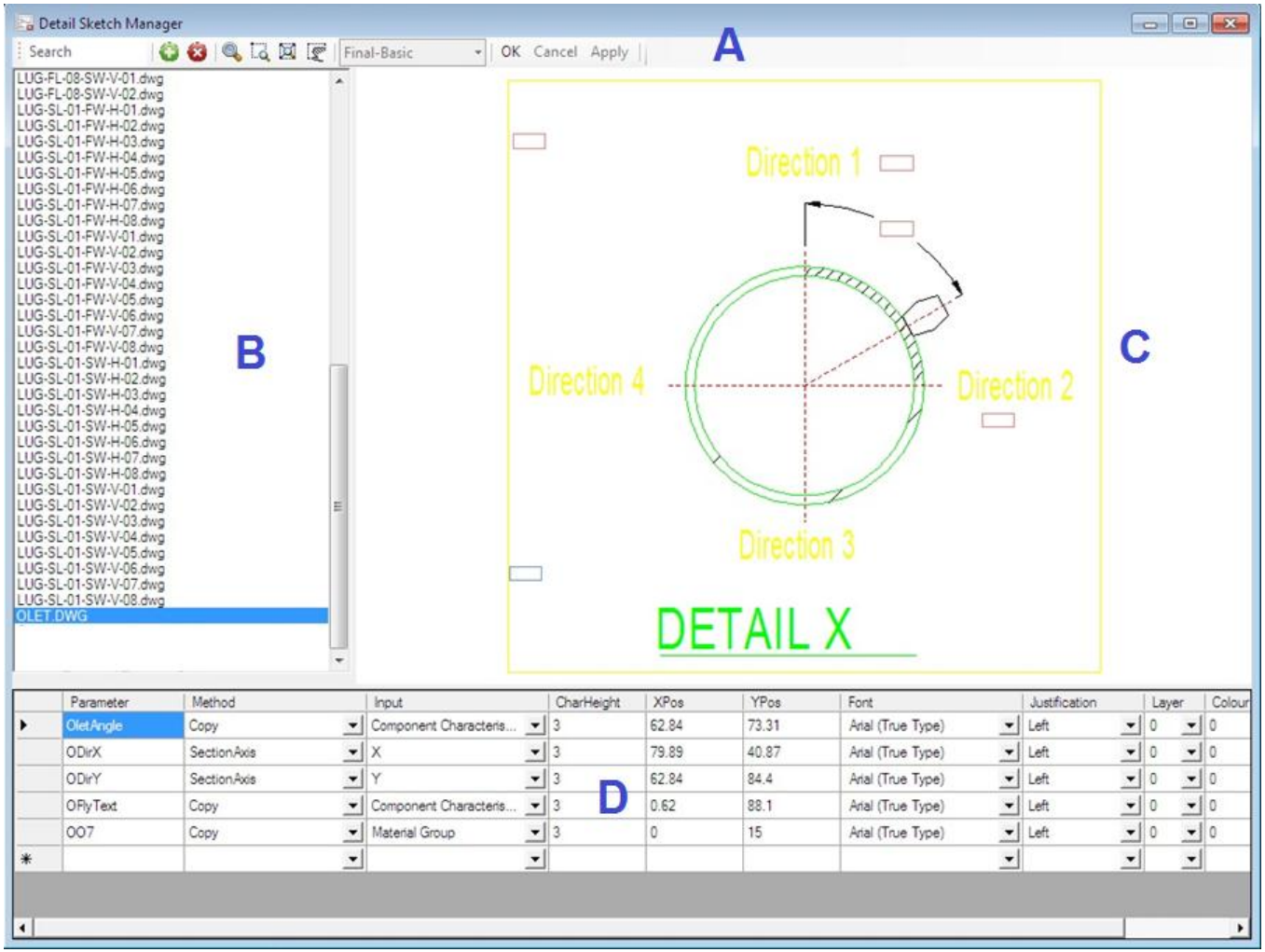
Dibujos Detallados - Gráficos

- Inicie un nuevo dibujo
- Dibuje un rectángulo de 2 pulgadas por 2 pulgadas con la esquina inferior izquierda en 0,0
- Dibuje el boceto detallado dentro del rectángulo
- Guarde su dibujo detallado en la ubicación adecuada



© Intergraph 2013

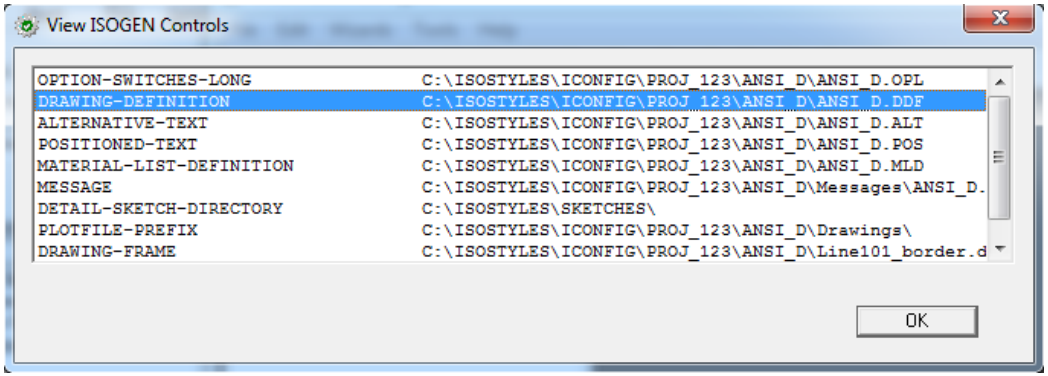
Dibujos Detallados - Gráficos



© Intergraph 2013

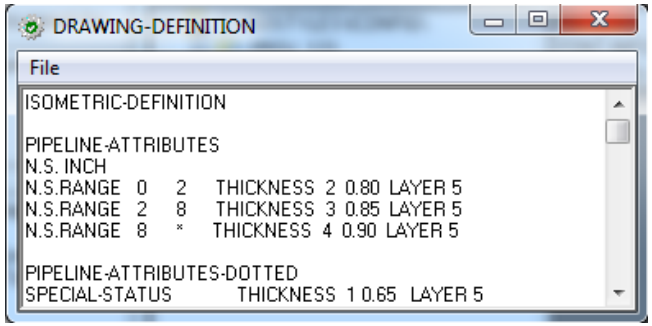
Dibujos Detallados - Configuración

- Ver la ubicación del archivo .DDF señalado [Tools > View Isogen Controls]



Especificque una ubicación diferente para el archive .DDF en caso de ser necesario [Supplementary.DataFiles]

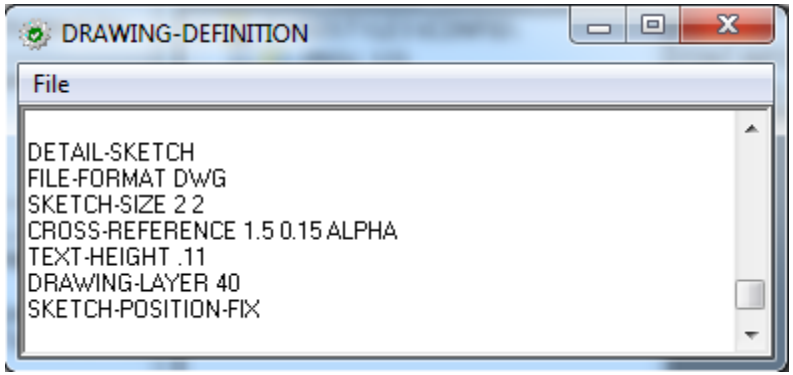
- Utilice el editor de texto de I-Configure (o culaquier otro) para editar los archivos .DDF



© Intergraph 2013

Dibujos Detallados - Configuración

- Incluya una sección de Dibujo Detallado *(DETAIL-SKETCH)* en el DDF



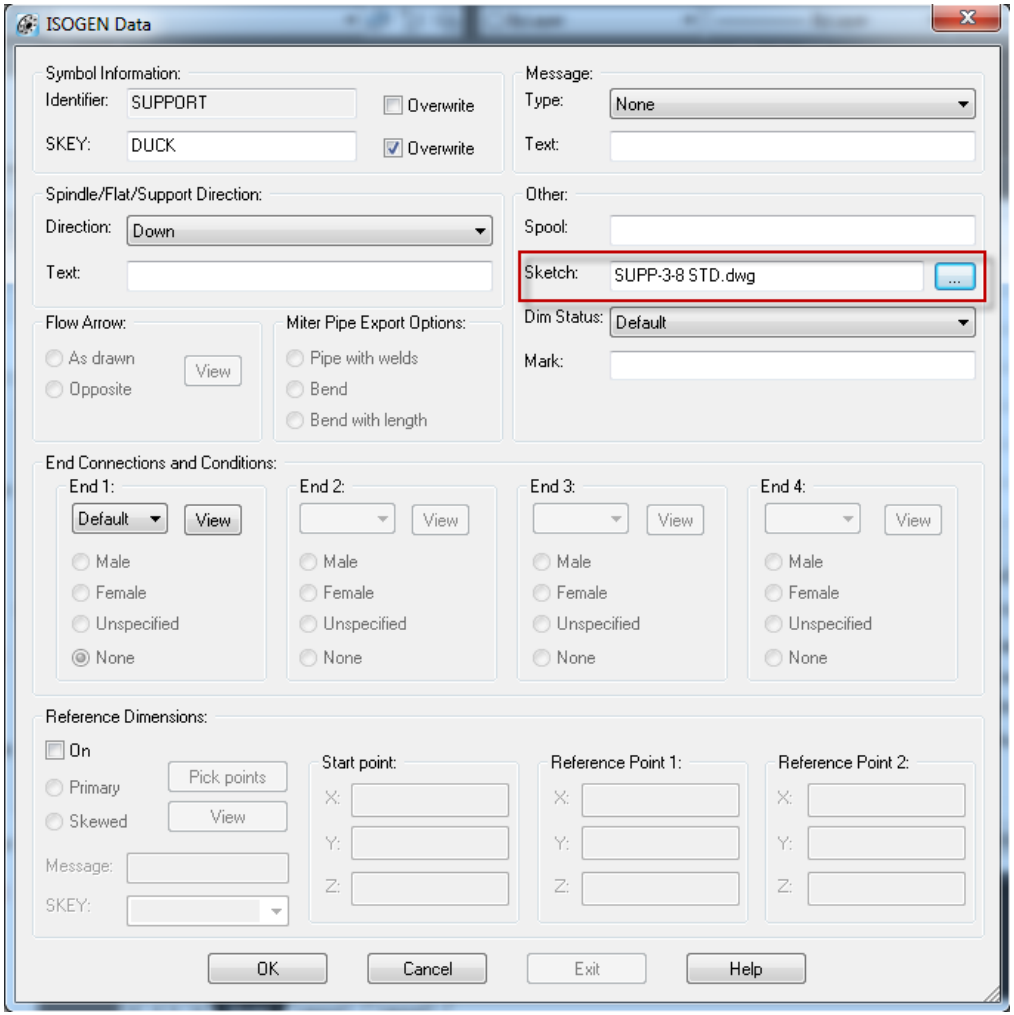
- Consulte el manual de usuario suministrado para detalles en las configuraciones disponibles para Dibujos Detallados
  - REFERENCIA CRUZADA : LETRA, NÚMERO
  - POSICIÓN DEL DIBUJO : N.S., FIX, LOCAL, OVERFLOW
  - Asegurarse que las unidades coinciden con las unidades de los bordes del isométrico

- Archivo > Actualizar para guardar los cambios

© Intergraph 2013

Dibujos Detallados - Modelo

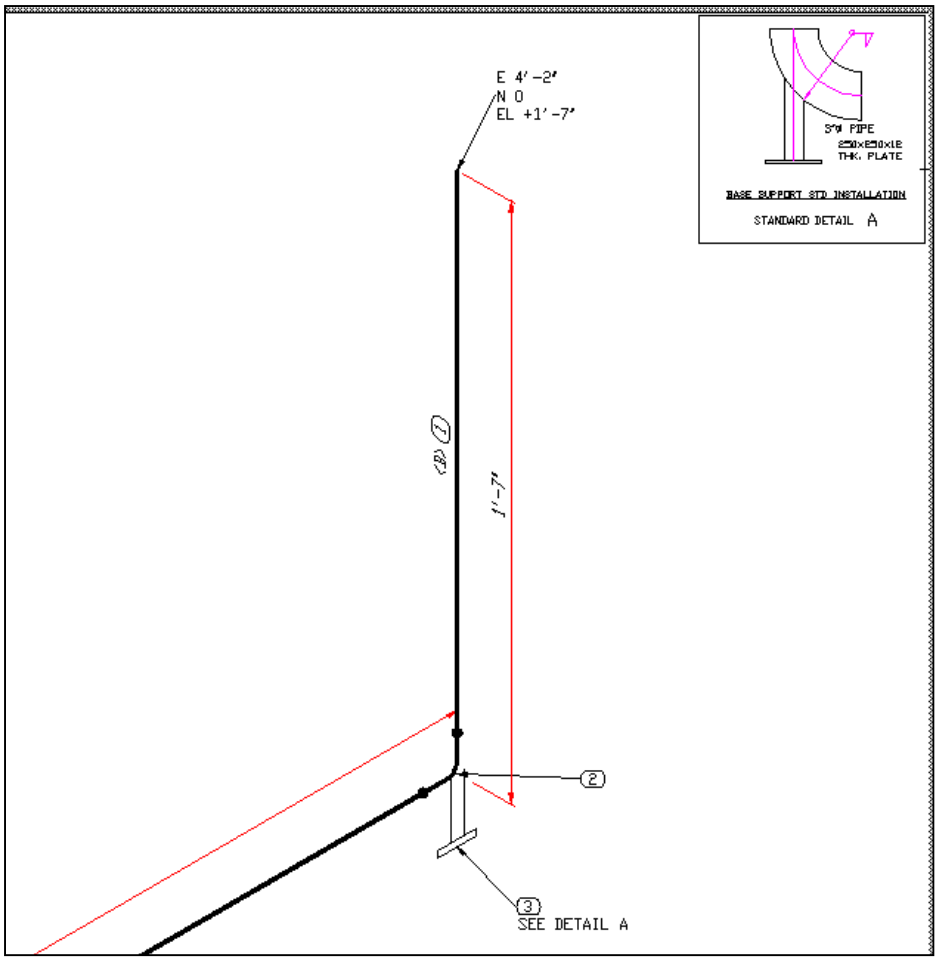
- En el modelo, haga doble clic en el componente correspondiente para abrir CEDIT
- Seleccione el botón de ISOGEN
- Añadir el dibujo asociado al componente



© Intergraph 2013

Dibujos Detallados - Isométricos

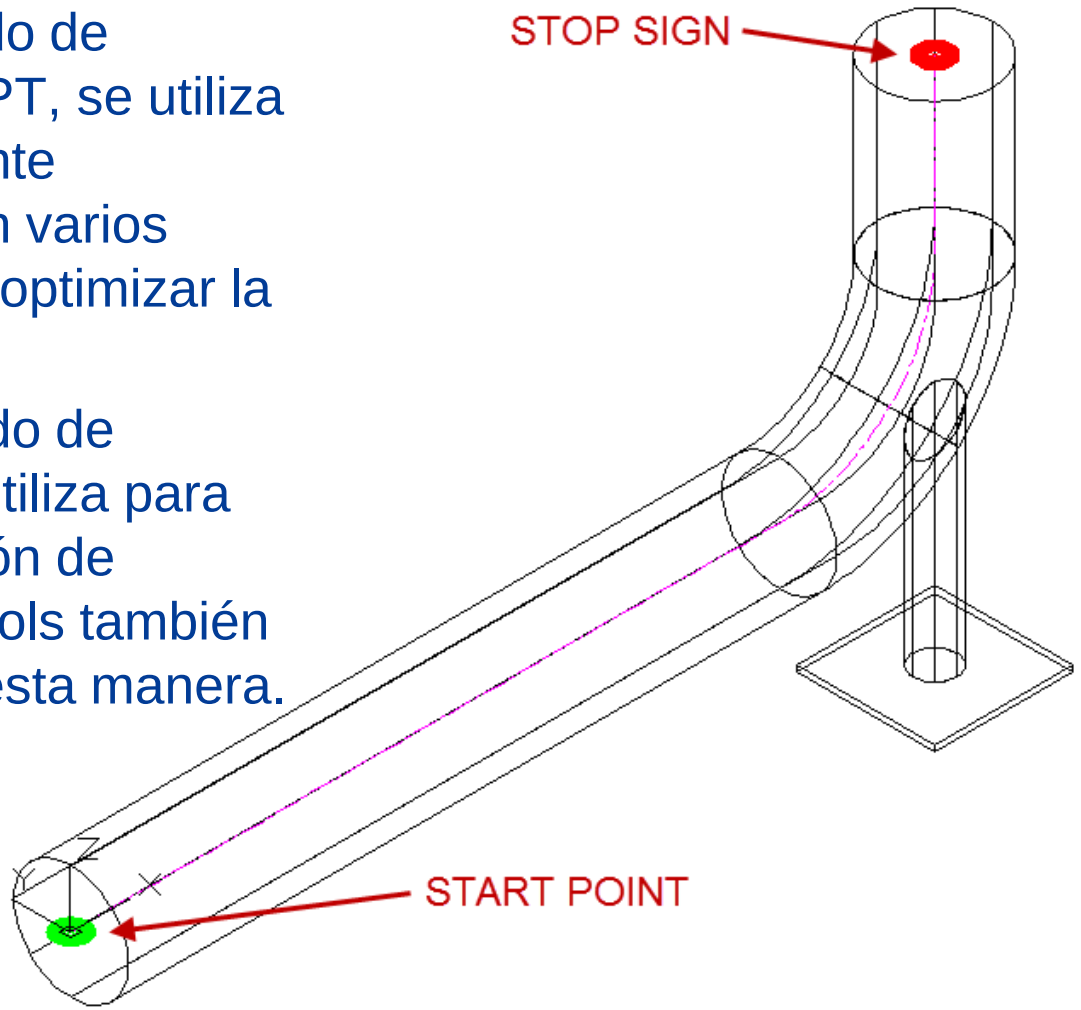
- Creación de un isométrico de ISOGEN incluyendo el componente con el dibujo detallado.
- Múltiples referencias al mismo dibujo se traducirán en sólo un archivo de dibujo adjunto.



© Intergraph 2013

Puntos de Inicio y Signos de Fin

- Puntos de Inicio: El comando de CADWorx ISOGENSTARTPT, se utiliza en sistemas geométricamente complejos (por ejemplo, con varios cambios de dirección) para optimizar la salida del isométrico.
- Signos de Fin: El commando de CADWorx STOPSIGN, se utiliza para especificar puntos de división de isométricos. Dibujos de spools también pueden ser manejados de esta manera.



© Intergraph 2013

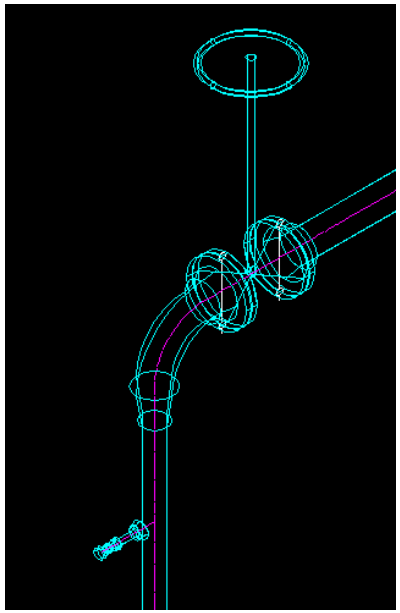
Personalización de SKEYs - Resumen

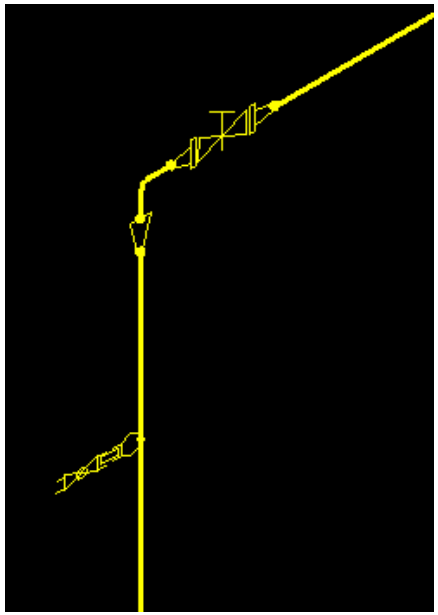
- Tareas Requeridas:
  - Crear Símbolo (SKEY) Biblioteca de gráficos
  - Configurar la biblioteca de SKEY en estilo isométrico (Archivo ASC)
  - Asigne los SKEYs necesarios a los componentes de tubería en el Editor de Especificaciones o en el ambiente de modelado
  - Generar salida de isométrico

© Intergraph 2013

Personalización de SKEYs - Introducción

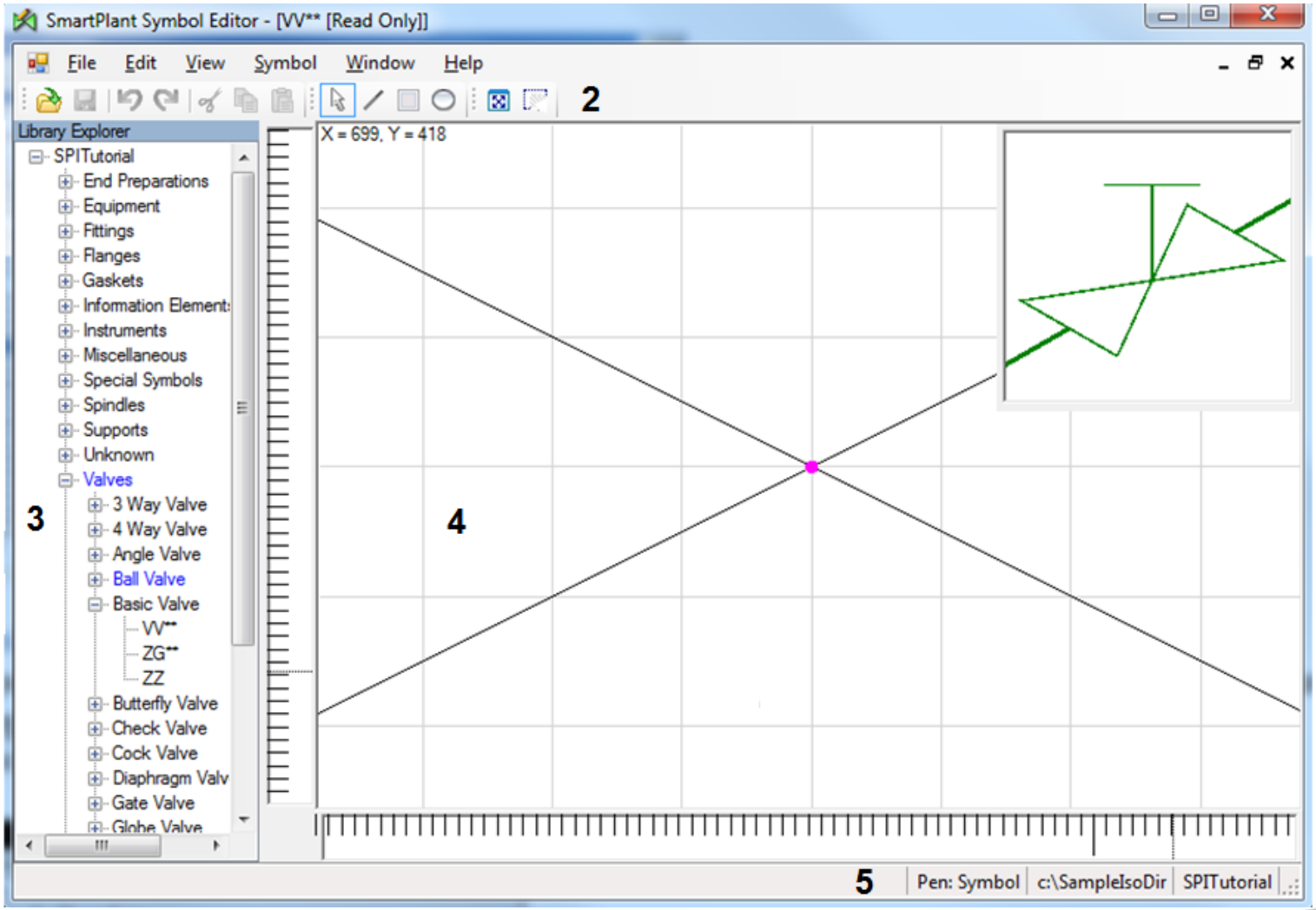
- Todos los componentes generados por ISOGEN se definen por un código único llamado un SKEY (*symbol key* - tecla símbolo).
- Todos los componentes tienen SKEYs de 2 a 4 letras. Los dos primeros caracteres definen el tipo de componente. Si el componente puede tener diferentes tipos de finales, tales como bridas, soldadura a tope, atornillado, etc, entonces estos son definidos por los dos últimos caracteres.





© Intergraph 2013

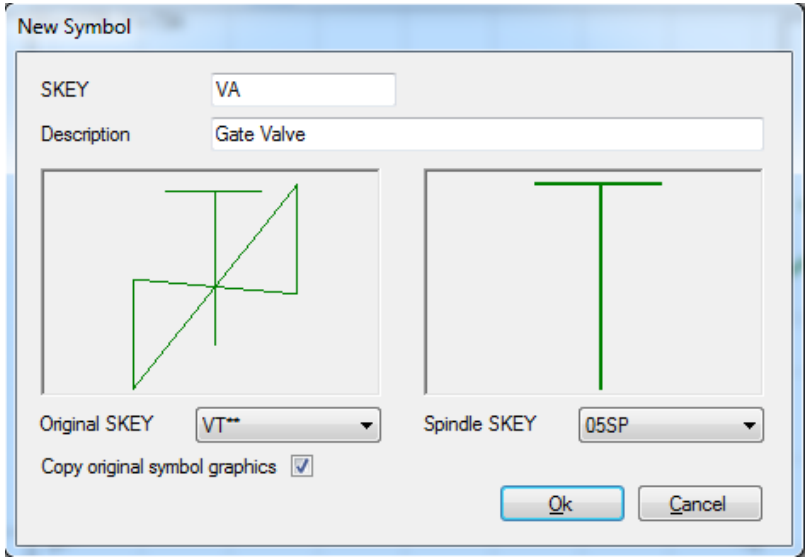
Personalización de SKEYs - Gráficos



© Intergraph 2013

Personalización de SKEYs - Gráficos

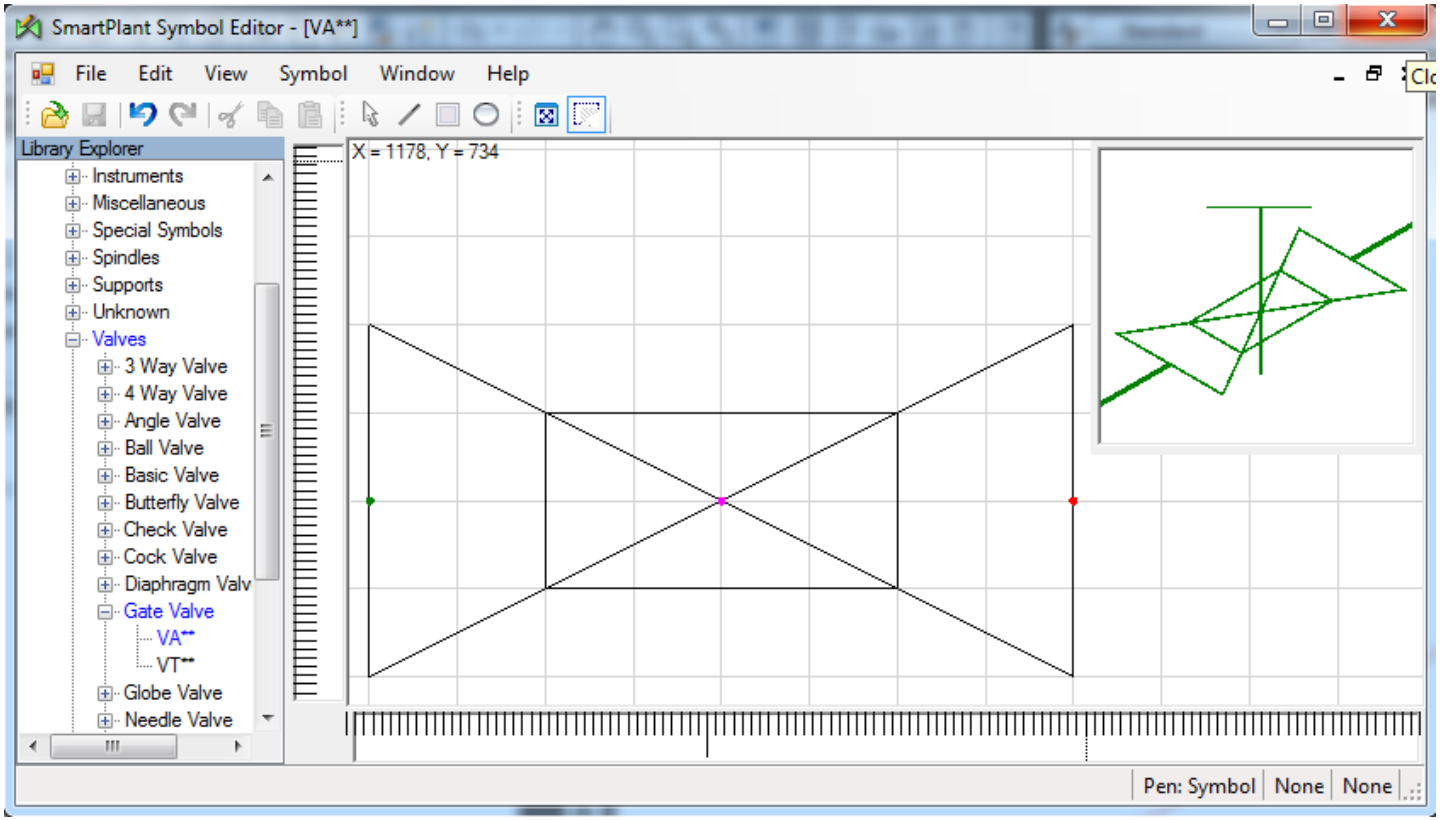
- En el Explorador de Biblioteca, seleccione una categoría de componentes o escriba
- Seleccionar símbolo> Nuevo símbolo (Select Symbol > New Symbol)
- Especifique un nuevo SKEY, nombre y una descripción
- Seleccione el SKEY original que desea utilizar como símbolo base
- Especifique el eje asociado al SKEY si aplica
- Seleccione *"Copy original symbol graphics"* , según sea necesario
- Haga click en OK



© Intergraph 2013

Personalización de SKEYs - Gráficos

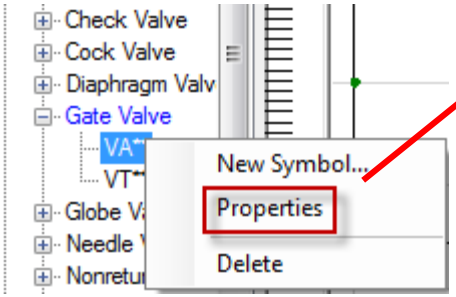
- En este ejemplo, hemos hecho una pequeña modificación al símbolo SKEY VT ** renombrándolo VA **, utilizaremos este SKEY redefinido más adelante

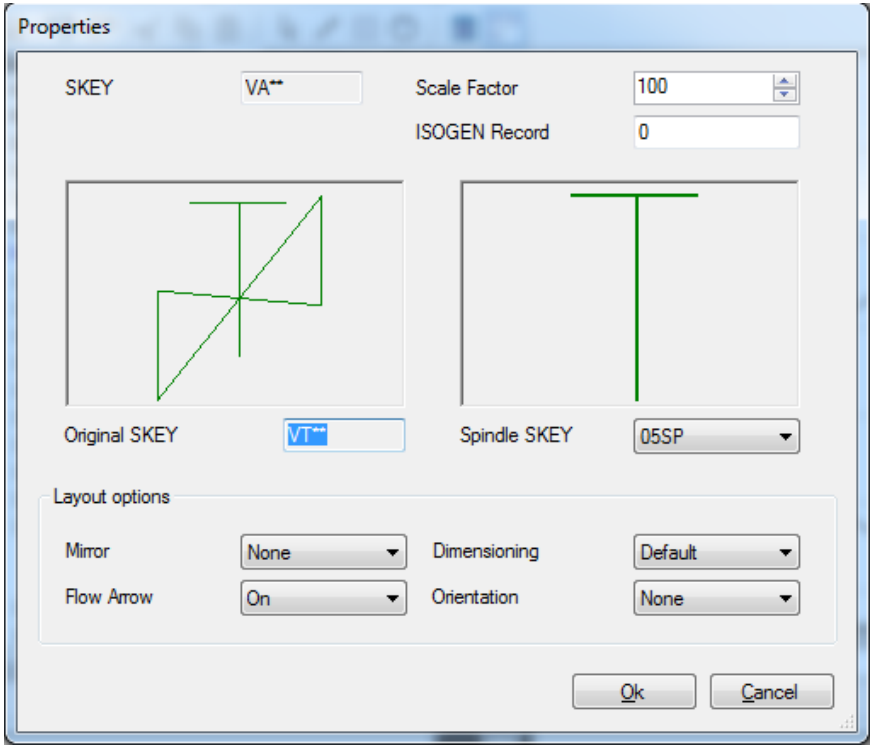


© Intergraph 2013

Personalización de SKEYs - Gráficos

- Si optó por copiar las imágenes del símbolo base, se puede editar moviendo, añadiendo o borrando las formas y puntos ya existentes.
- Si optó por iniciar el símbolo desde cero, utilice las herramientas de línea / rectángulo / círculo / elipse para generar los gráficos necesarios
- El dimensionamiento, escalamiento, orientación, etc. del símbolo, se puede ajustar haciendo clic derecho en el símbolo en el Explorador de Biblioteca y seleccionando Propiedades.

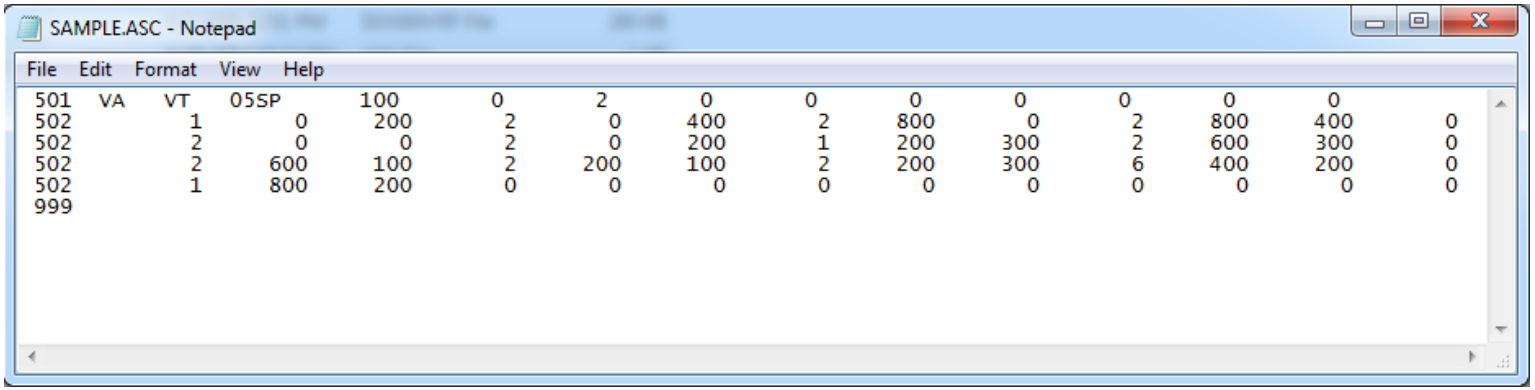




© Intergraph 2013

Personalización de SKEYs - Gráficos

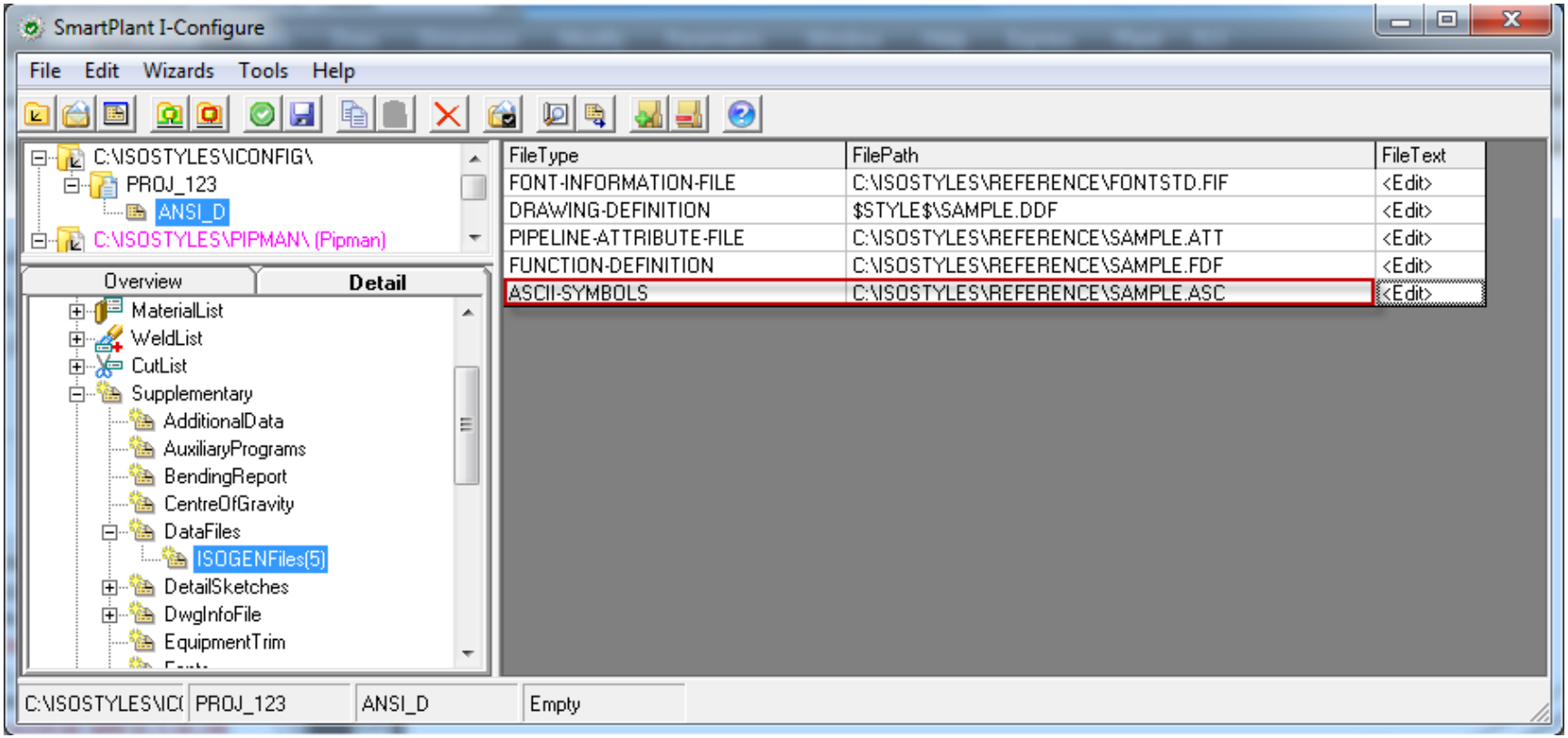
- Una vez que los gráficos de los símbolos están terminados, se han añadido puntos de derivación y puntos finales en caso necesario, etc.; entonces el símbolo o los símbolos se pueden exportar a un archivo de símbolos ISOGEN ASCII (archivo ASC) a través de Archivo> Exportar símbolos de ISOGEN (*File > Export ISOGEN Symbols*)
- El archivo ASC exportado contendrá sólo aquellos símbolos que se editaron.



© Intergraph 2013

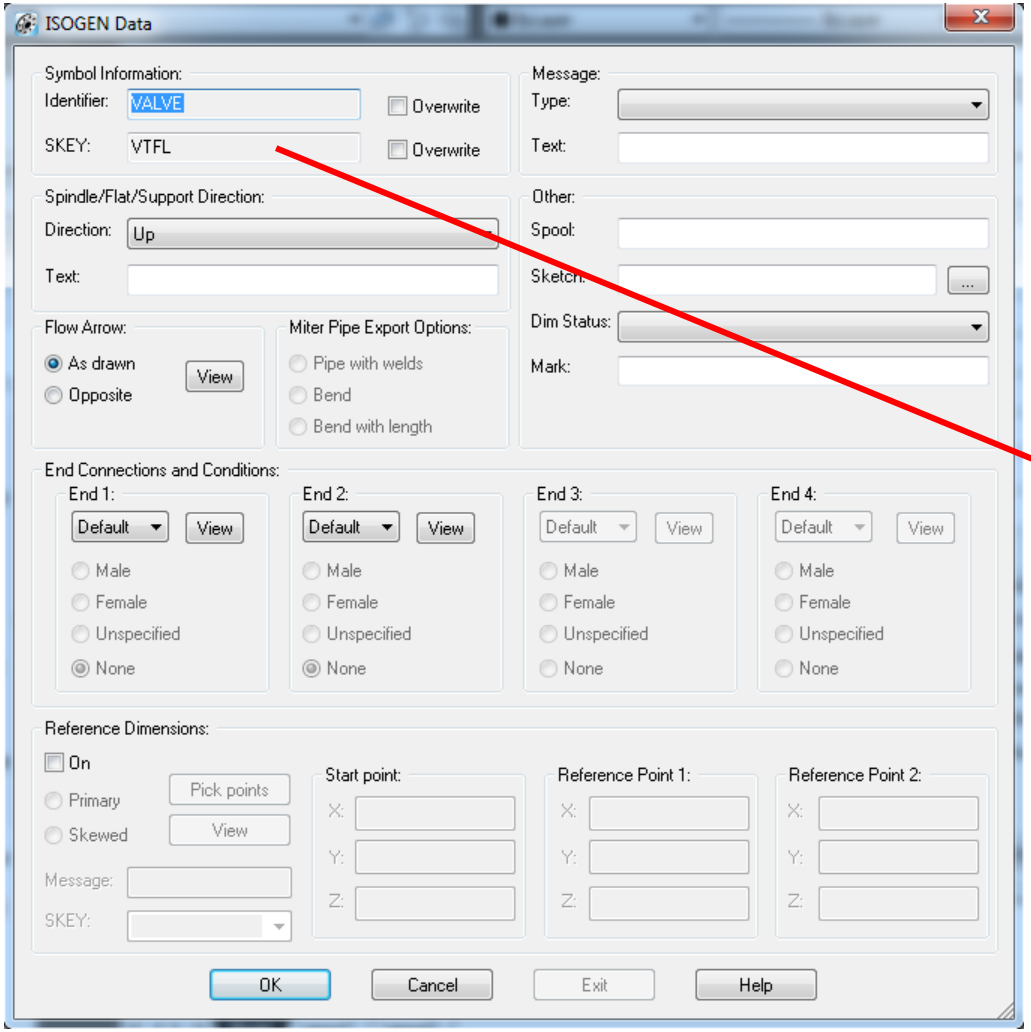
Personalización de SKEYs - Enlace ASC

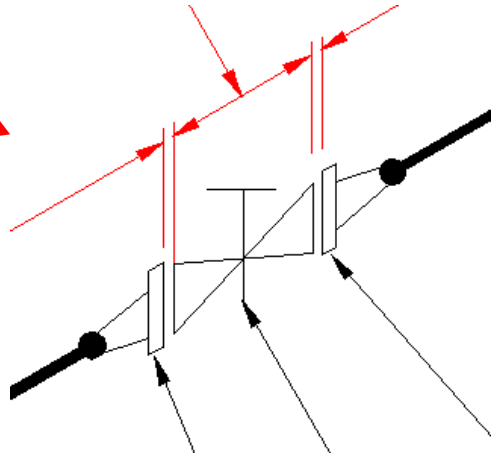
- Agregue el archivo ASC exportado al estilo isométrico a través de *Supplementary.DataFiles*



© Intergraph 2013

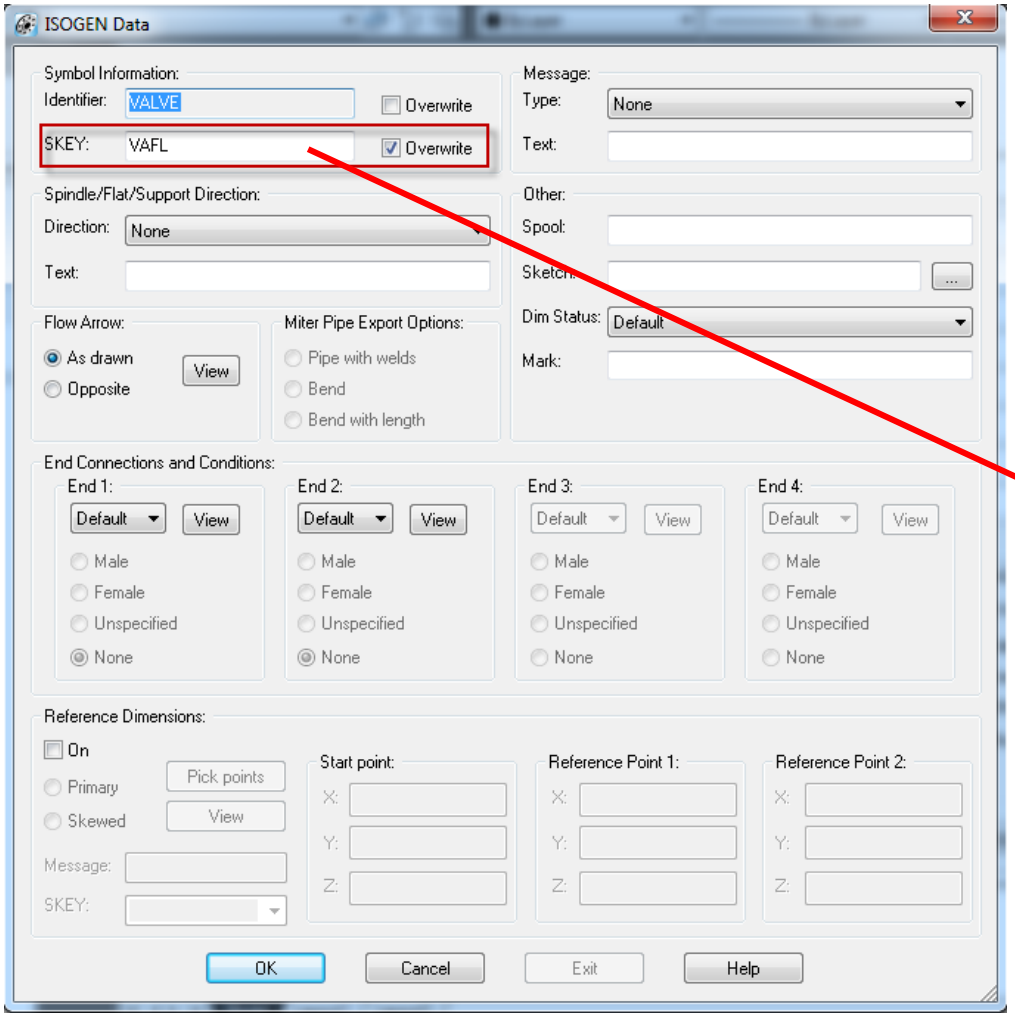
Personalización de SKEYs – Modelo Previo

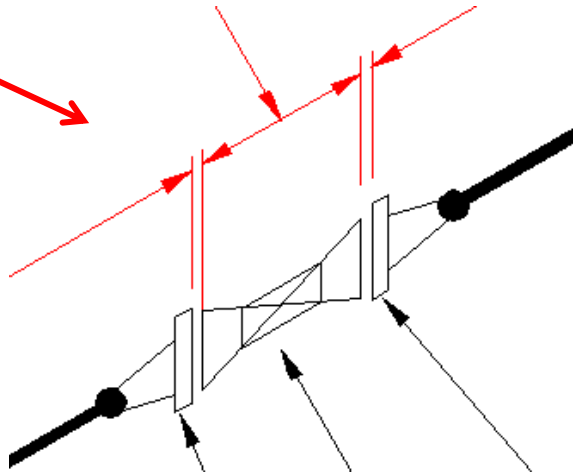




© Intergraph 2013

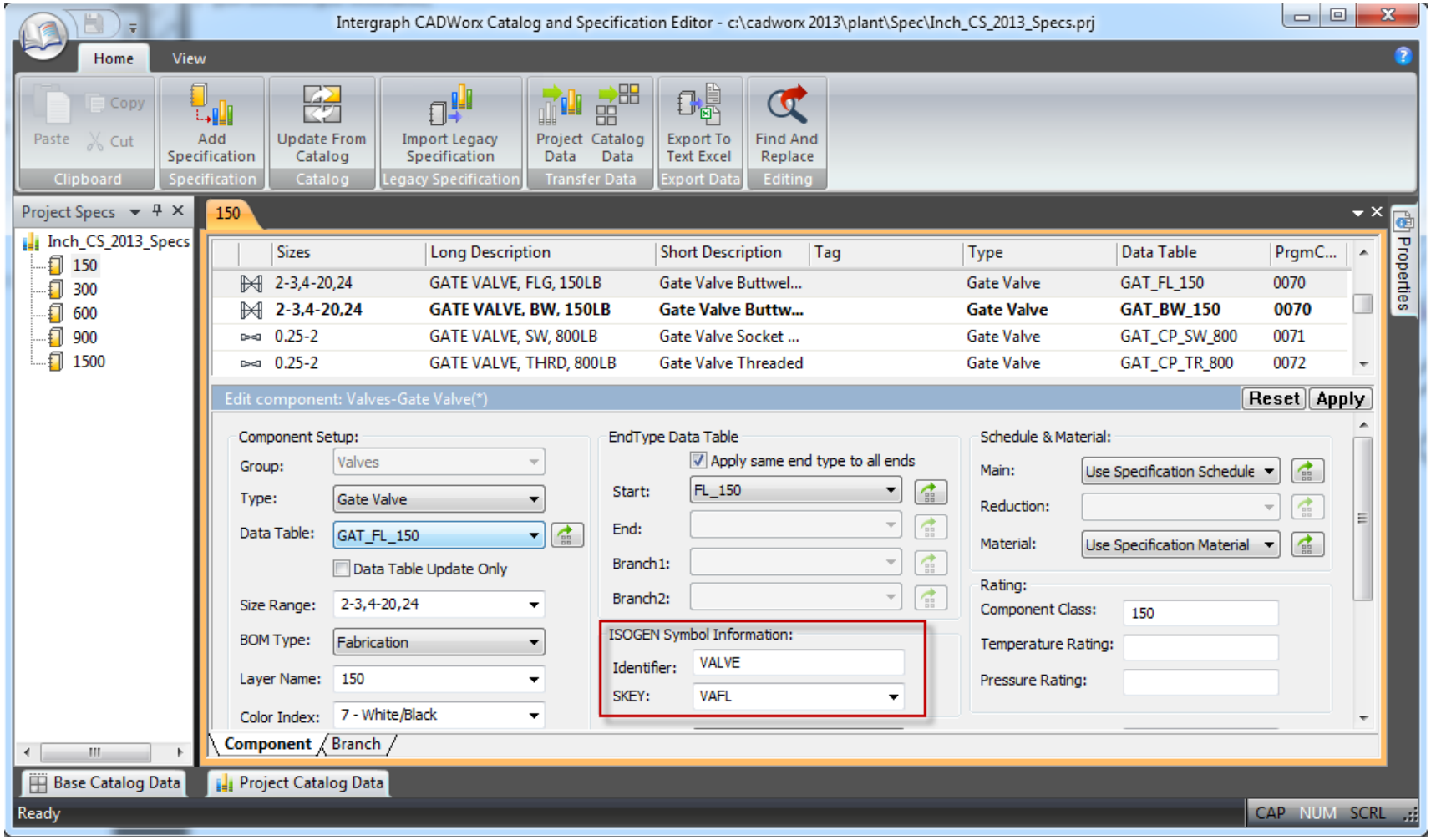
Personalización de SKEYs – Modelo Previo





© Intergraph 2013

Personalización de SKEYs – Editor de Especificaciones



© Intergraph 2013

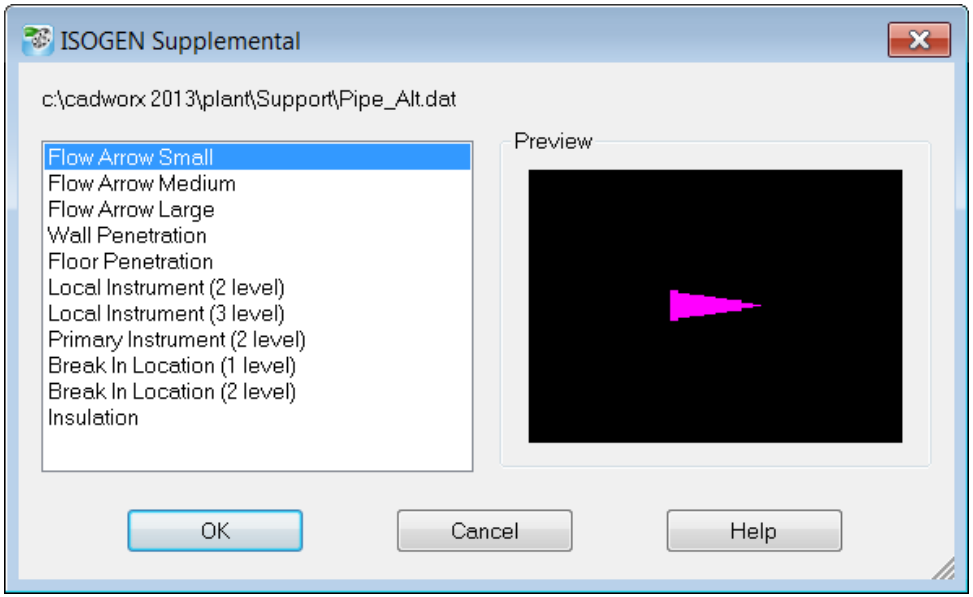
Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN - Resumen

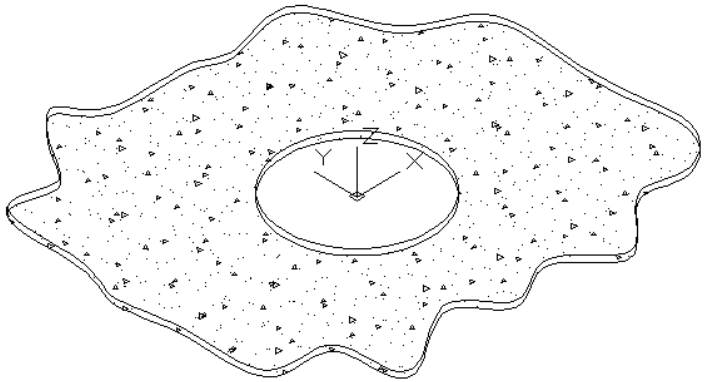
- Tareas Requeridas:
  - Crear gráficos personalizados que se utilizarán en el Modelo .
  - Crear símbolo personalizado SKEY para ser utilizado en isométrico.
  - Editar el archivo Pipe_alt.dat para añadir el modelo gráfico personalizado y relacionarlo al SKEY personalizado asociado.
  - Vincular el símbolo SKEY personalizado (archivo ASC) al estilo isométrico .
  - Coloque el símbolo suplementario personalizado de ISOGEN.
  - Generar salida de isométrico

© Intergraph 2013

Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN - Creación de Gráficos Modelo

- Utilice sólo AutoCAD. En el ejemplo que se muestra a continuación se tomaron los gráficos de penetración pared/suelo que venían por default (OOTB) y se convirtió en un gráfico de penetración de concreto. Guarde los gráficos en la carpeta *Plant\Support*.

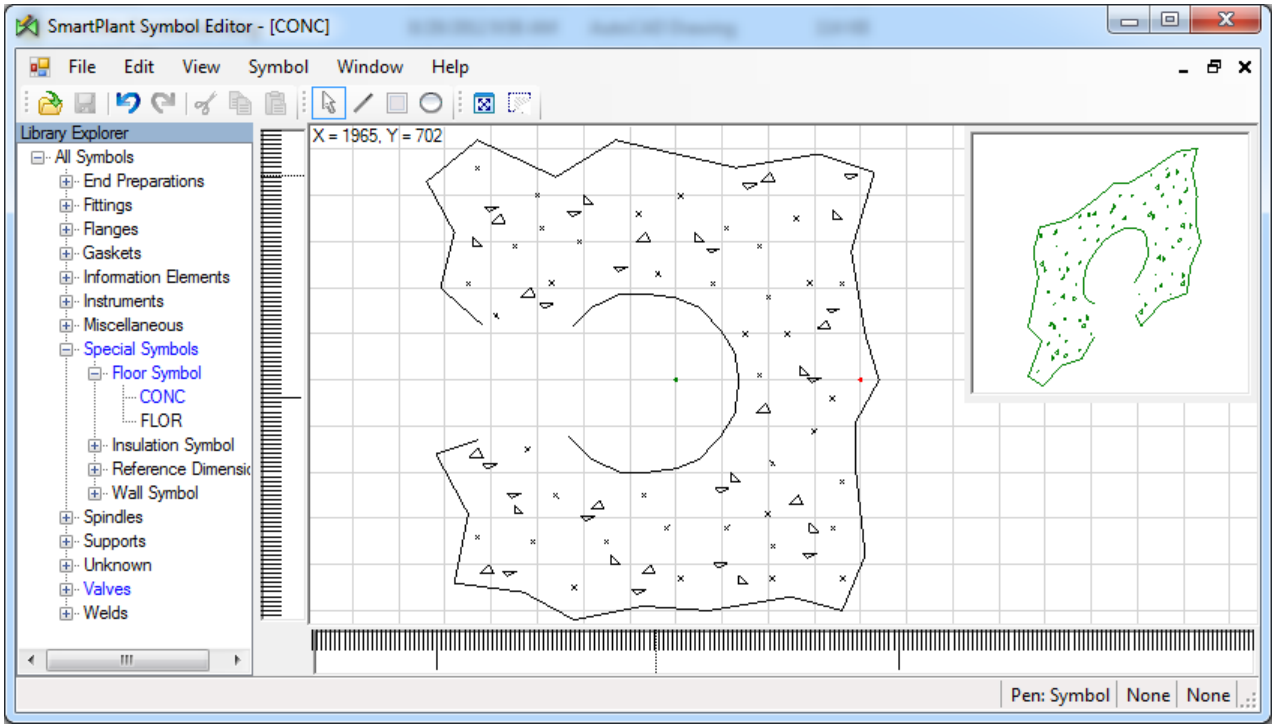




© Intergraph 2013

Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN - Creación del Símbolo SKEY

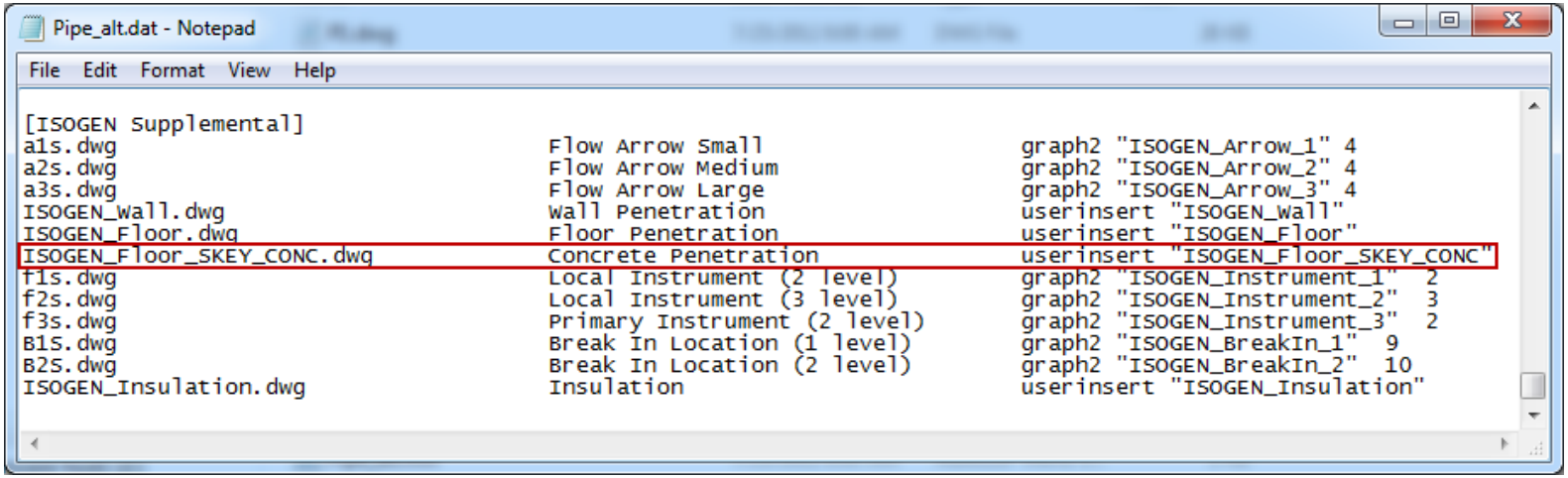
- Utilice el Editor de Símbolos (véase la sección sobre SKEYs), en el siguiente ejemplo se creó un nuevo símbolo CONC basado en el símbolo por default FLOR.



© Intergraph 2013

Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN - Editar Pipe_alt.DAT

- A continuación se muestra la edición del archivo Pipe_alt.DAT ubicado en la carpeta *Plant\Support* para añadir el símbolo personalizado en la sección [*Isometric Symbols*]. Tenga en cuenta que el nombre del dibujo debe incluir el Identificador de Isogen (“FLOOR") y SKEY ("CONC").


Pipe_alt.dat - Notepad
File Edit Format View Help
[ISOGEN Supplemental]
a1s.dwg Flow Arrow Small graph2 "ISOGEN_Arrow_1" 4
a2s.dwg Flow Arrow Medium graph2 "ISOGEN_Arrow_2" 4
a3s.dwg Flow Arrow Large graph2 "ISOGEN_Arrow_3" 4
ISOGEN_Wall.dwg Wall Penetration userinsert "ISOGEN_Wall"
ISOGEN_Floor.dwg Floor Penetration userinsert "ISOGEN_Floor"
ISOGEN_Floor_SKEY_CONC.dwg Concrete Penetration userinsert "ISOGEN_Floor_SKEY_CONC"
f1s.dwg Local Instrument (2 level) graph2 "ISOGEN_Instrument_1" 2
f2s.dwg Local Instrument (3 level) graph2 "ISOGEN_Instrument_2" 3
f3s.dwg Primary Instrument (2 level) graph2 "ISOGEN_Instrument_3" 2
B1S.dwg Break In Location (1 level) graph2 "ISOGEN_BreakIn_1" 9
B2S.dwg Break In Location (2 level) graph2 "ISOGEN_BreakIn_2" 10
ISOGEN_Insulation.dwg Insulation userinsert "ISOGEN_Insulation"

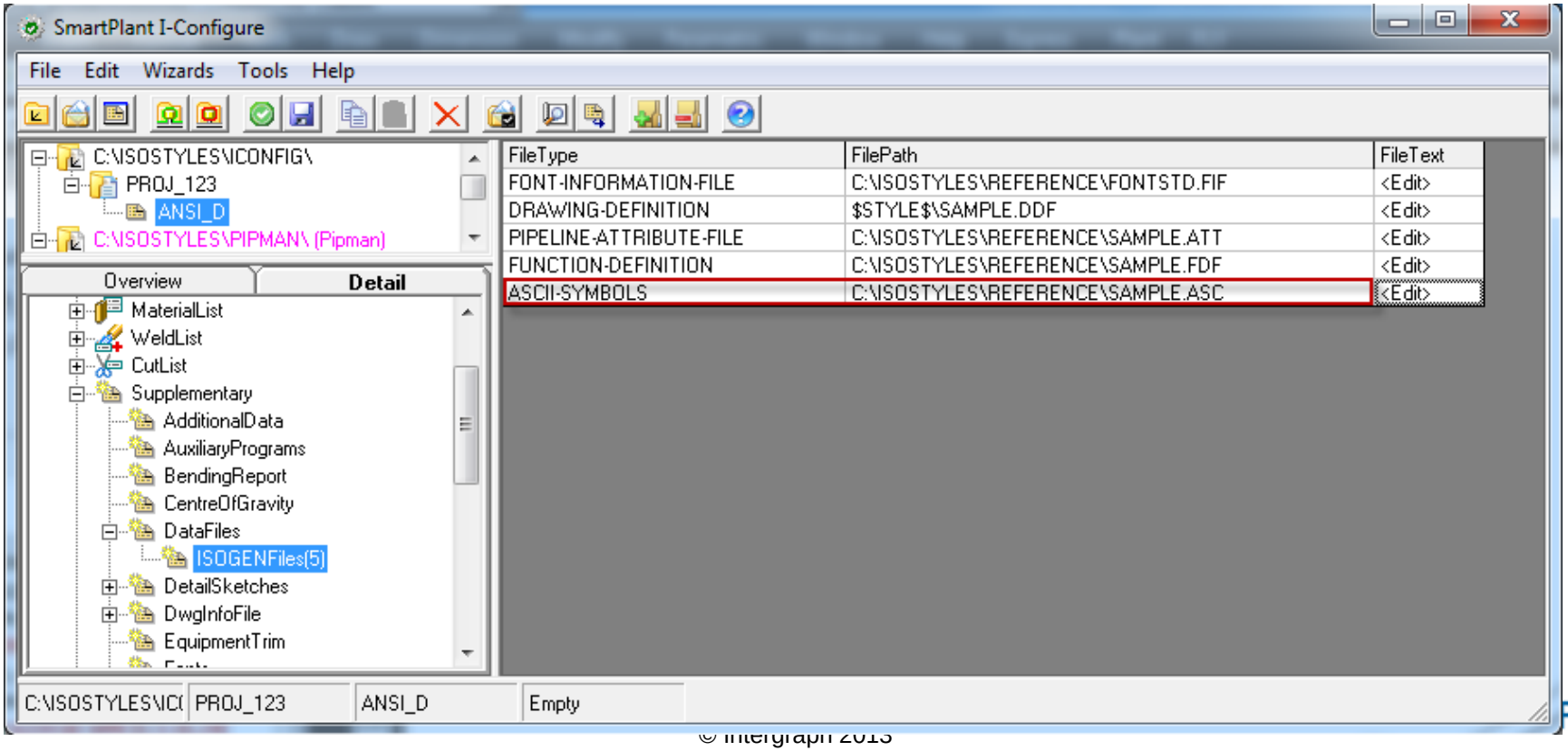
ISOGEN_Floor_SKEY_CONC.dwg Concrete Penetration userinsert "ISOGEN_Floor_SKEY_CONC"

© Intergraph 2013

Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN -

Vinculación del SKEY ASC personalizado al Estilo de Isométrico

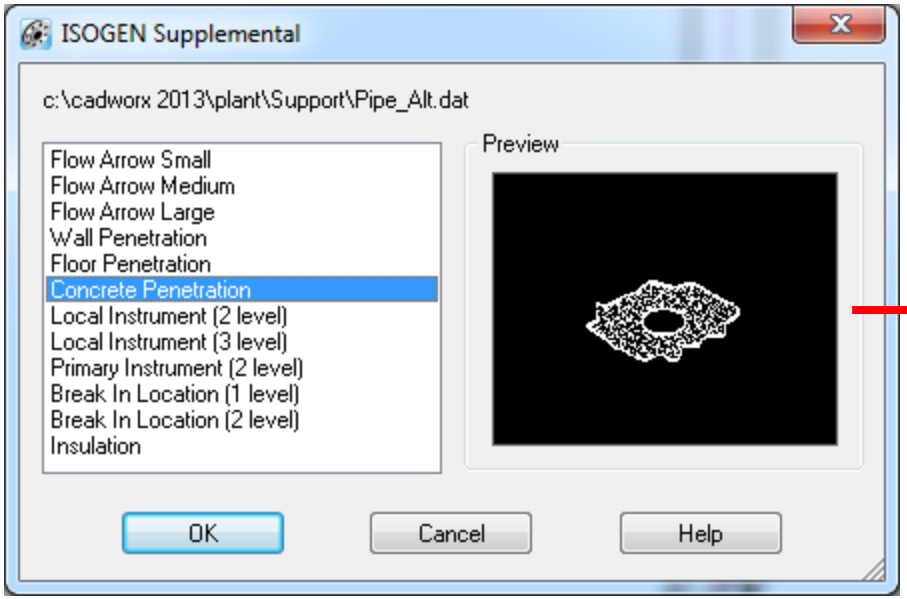
- Agregue el archivo ASC exportado al estilo isométrico través de *Supplementary.DataFiles*

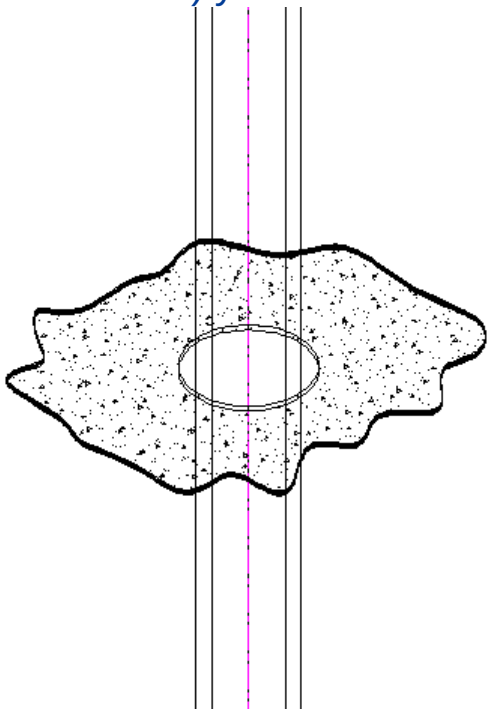


© Intergraph 2013

Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN - Coloque el símbolo perzonalizado en el modelo

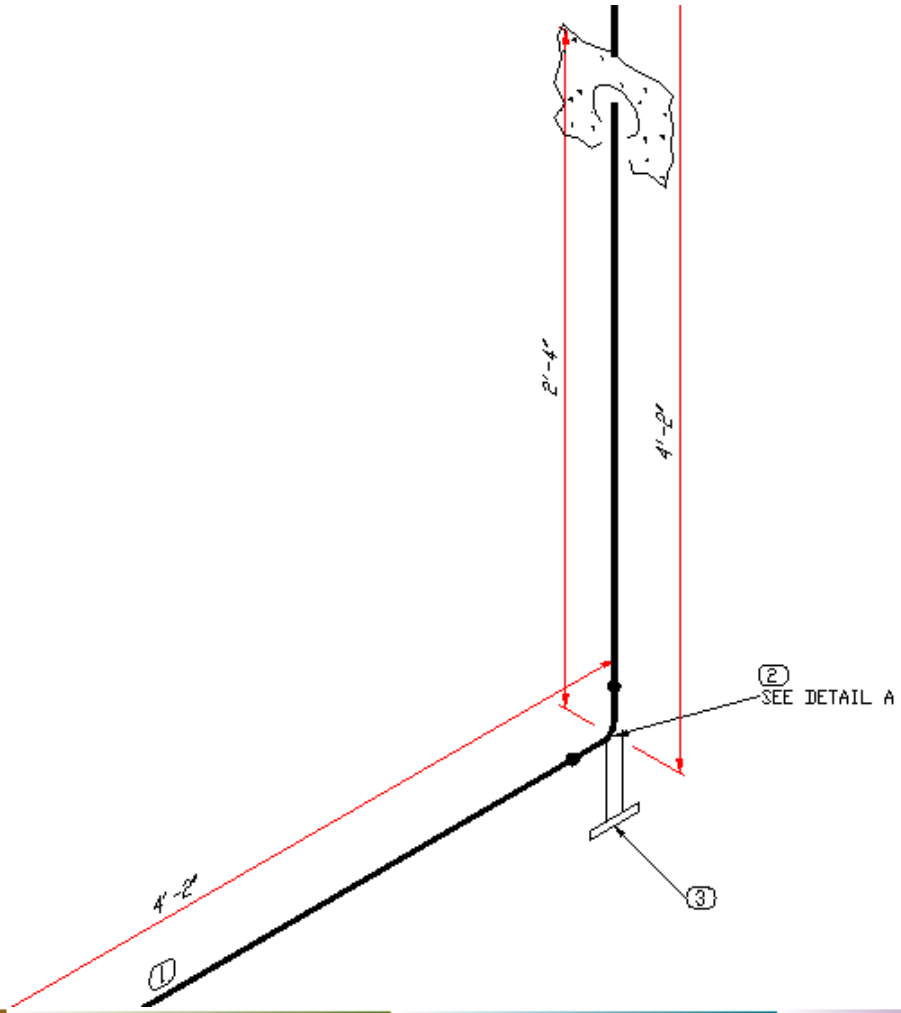
- El comando ISOGENSUPL mostrará todos los símbolos suplementarios de ISOGEN definidos en el archivo Pipe_alt.DAT.
- Se selecciona el símbolo de Penetración de Concreto (Concrete Penetration) y se coloca.





© Intergraph 2013

Personalización de Símbolos Suplementarios de ISOGEN - Generación del Isométrico



Archivos de Atributos de Tubería - Resumen

- Tareas Requeridas:
  - Generar/actualizar los archivos requeridos de Atributos de Tubería
  - Ligar el Archivo de Atributos de Tubería *(PIPELINE-ATTRIBUTE-FILE)* al estilo de Isométrico correspondiente.
  - Configurar y vincular el archivo de Definición de Funciones (*Function Definition File* - FDF)
  - Especificar la columna de búsqueda de Referencia de Tubería *(PIPELINE-REFERENCE)* en el archivo de Definición de Dibujo (*Drawing Definition File* - DDF) y vincular el DDF.
  - Referenciar los atributos requeridos en el archivos de Posición (POS)
  - Asegurar que los números de línea de la planta estén configurados adecuadamente.
  - Generar salida de isométrico

© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tubería - Formato

```
1LINE REF,2P&ID 3FROM,3P&ID TO,4UNIT NO,5SERVICE CODE,6PAINT CODE,7OPERATING TEMP,
8DESIGN TEMP,9OPERATING PRESS,1ODESIGN PRESSURE,11TEST PRESS,12TEST TYPE,13INSULATION THKS,
14HEAT TRACING,15INSULATION CODE,16DESIGN CODE,17MATERIAL
-------------------------------------------------------------------------------------------
"4-DDE-4325","300-019","300-020","300","PA",P12,170,220,14,21,28,T4,65,,"HC","DC12",CARB STL
"3-DDE-4326","300-020","300-020","300","PA",P12,230,280,10,15,20,T4,90,,"HC","DC12",CARB STL
"4-DDE-4327","300-020","300-020","300","PA",P12,230,280,10,15,20,T4,90,,"HC","DC12",CARB STL
"2-DDE-4328","351-019","351-020","351","FG",P10,170,220,14,21,28,T4,65,,"HC","DC12",CARB STL
"4-DDE-4329","351-019","351-020","351","PB",P11,170,220,14,21,28,T4,65,,"HC","DC12",CARB STL
"8-DDE-4330","381-020","381-020","381","PA",P12,230,280,10,15,20,T4,90,,"HC","DC12",CARB STL
"4-DDE-4331","300-020","300-020","300","PA",P12,230,280,21,31.5,42,T4,90,,"HC","DC12",CARB STL
"6-ASC-6900","300-020","300-019","300","PA",P12,230,280,21,31.5,42,T4,65,,"HC","DC16",ST STEEL
"1-ASC-6901","300-018","300-018","300","PA",P12,200,250,21,31.5,42,T4,65,,"HC","DC16",ST STEEL
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Limitations

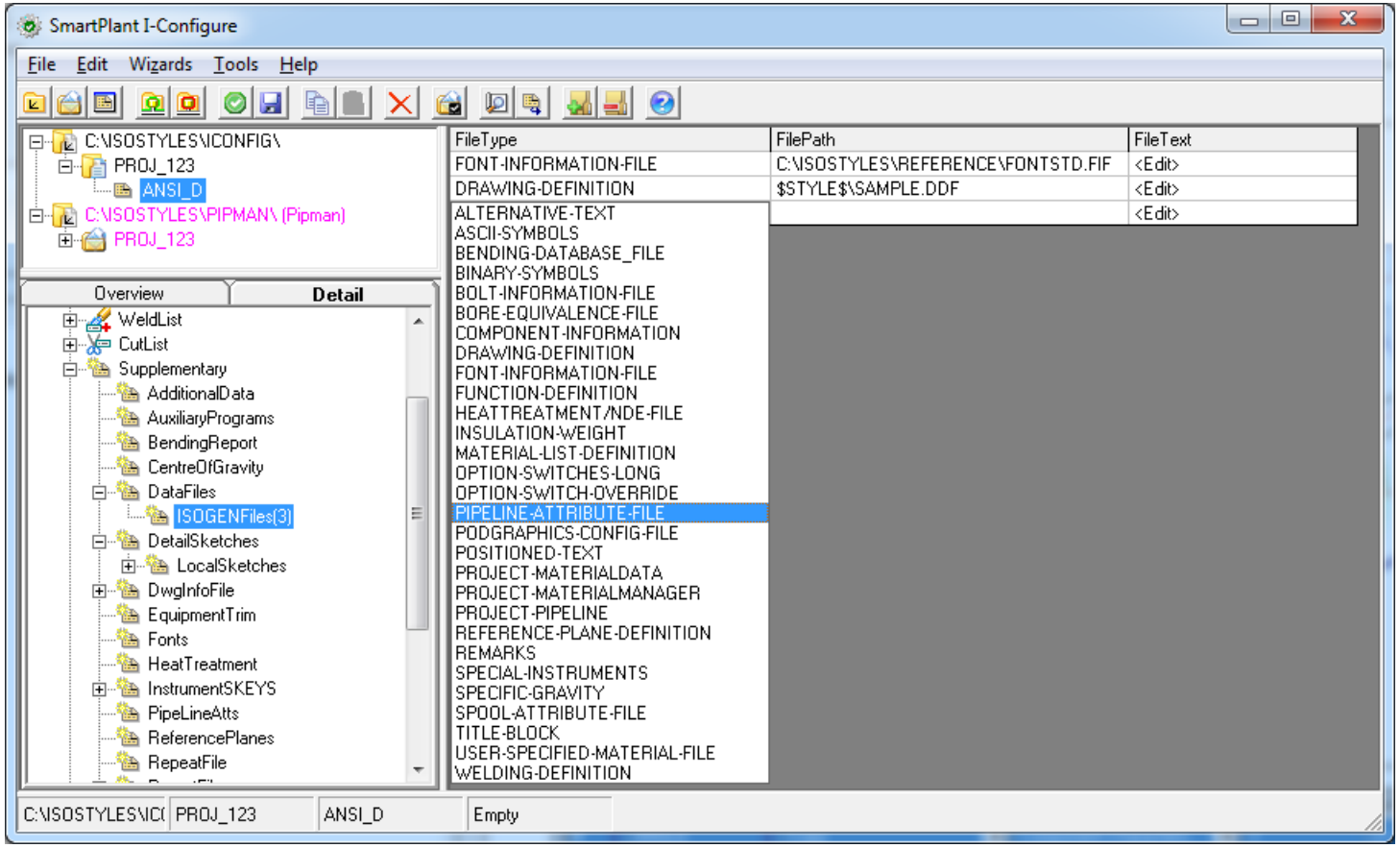
Max width of file = 250 characters

Max number of defined Pipeline Attribute entries in FDF = 100 (-900 to -999 record i.d.'s)

© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tubería- Vincular Estilo

- Agregar la referencia con *Supplementary.DataFiles*



© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tubería - FDF

- Crear un archivo de Definición de Funciones

  (*Function Definition File* .FDF)
- Asociar un número de atributos con cada una de las columnas, especificar el delimitador y hacer caso omiso de los caracteres.
- Vincular el FDF al estilo de isométrico correspondiente con *Supplementary.DataFiles*

```
FUNCTION-DEFINITION-FILE

PIPELINE-ATTRIBUTE-FILE
DELIMITER-CHARACTER  ,
IGNORE-CHARACTER  "
-900     1          ! LINE REF.
-901     2          ! P & ID FROM
-902     3          ! P & ID TO
-903     4          ! UNIT NO.
-904     5          ! SERVICE CODE
-905     6          ! PAINT CODE
-906     7          ! OPERATING TEMP.
-907     8          ! DESIGN TEMP.
-908     9          ! OPERATING PRESSURE
-909     10         ! DESIGN PRESSURE
-910     11         ! TEST PRESSURE
-911     12         ! TEST TYPE
-912     13         ! INSULATION THKS.
-913     14         ! HEAT TRACING
-914     15         ! INSULATION CODE
-915     16         ! DESIGN CODE
-916     17         ! MATERIAL
```

Assigned -900 series attribute

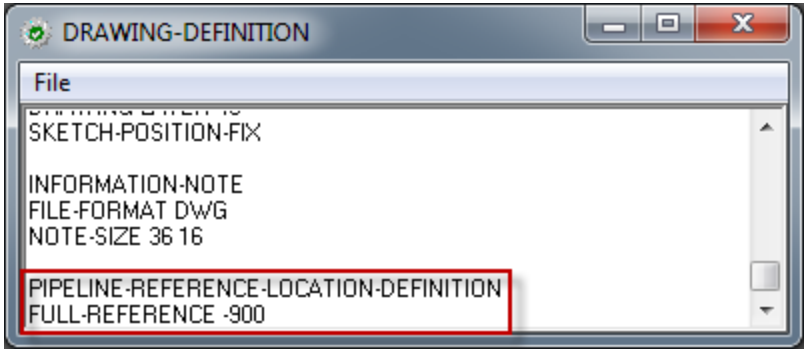
Data field number in pipeline att. file

Attribute Identification Text (These are comments only)

© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tubería - DDF

- En el Archivo de Definitción de Dibujo (*Drawing Definition File* .DDF) asociado con el estilo de isométrico, especifique el número de referencia de atributo del Archivo de Definición de Función (*Function Definition File* .FDF) que se asocia con la columna de búsqueda en el Archivo de Atributos de Tubería (*Pipeline Attribute File*).



© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tuberías - POS

- Asignar la posición de dibujo a cada atributo necesario del archivo *Pipeline Attribute File*.

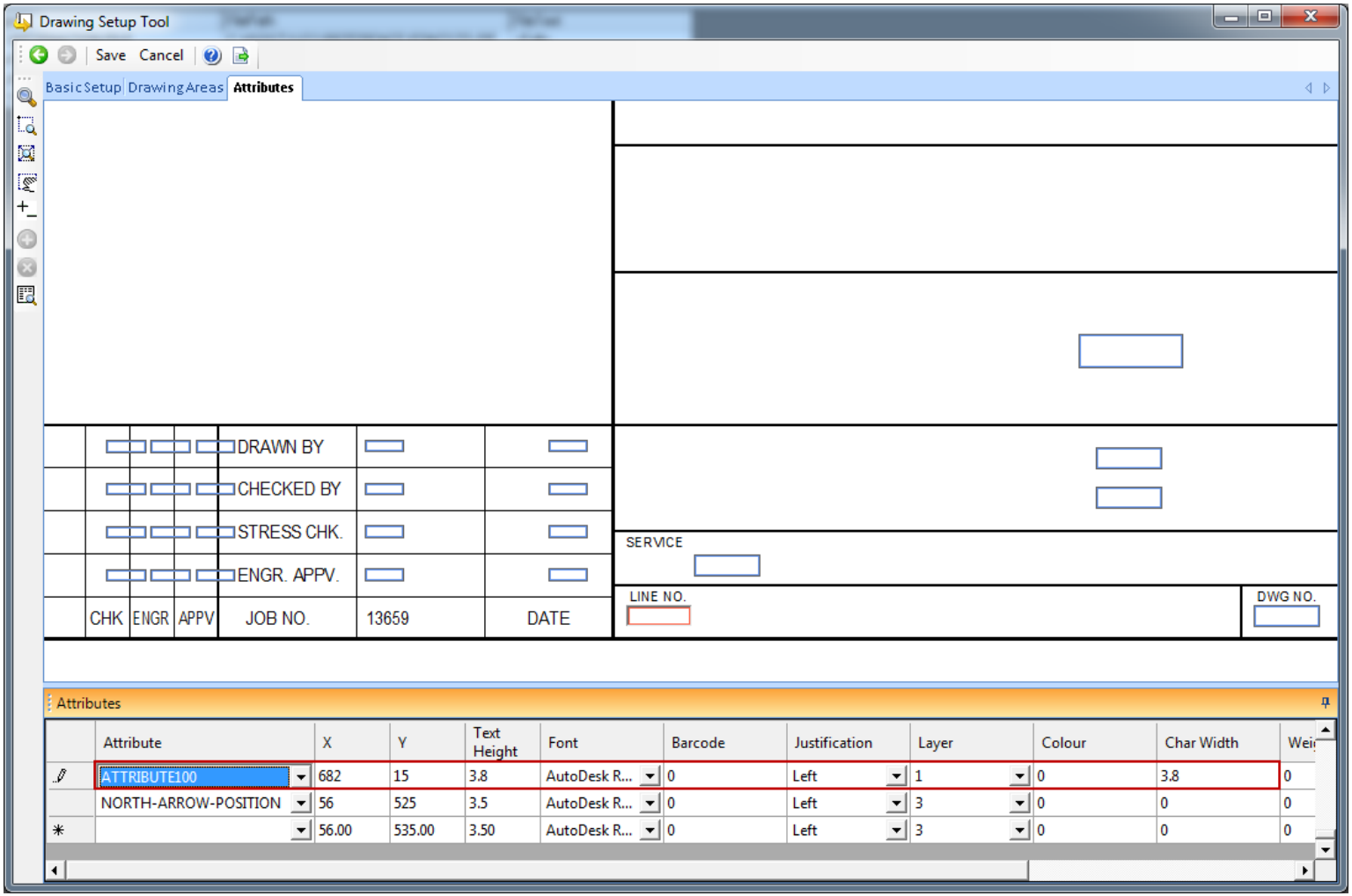
-900 Series Alternative User Defined Attributes		
Isogen Record	**Description**	**PCF Name**
-900 to * -999	Records -900 to -999 are normally used for Fabricator defined Pipeline Attributes in Spoolgen and for Pipeline Attributes and Heat / NDE attributes extracted from -156 and -157 files	**ATTRIBUTE100** to **ATTRIBUTE199**

intuitively

© Intergraph 2013

INTERGRAPH

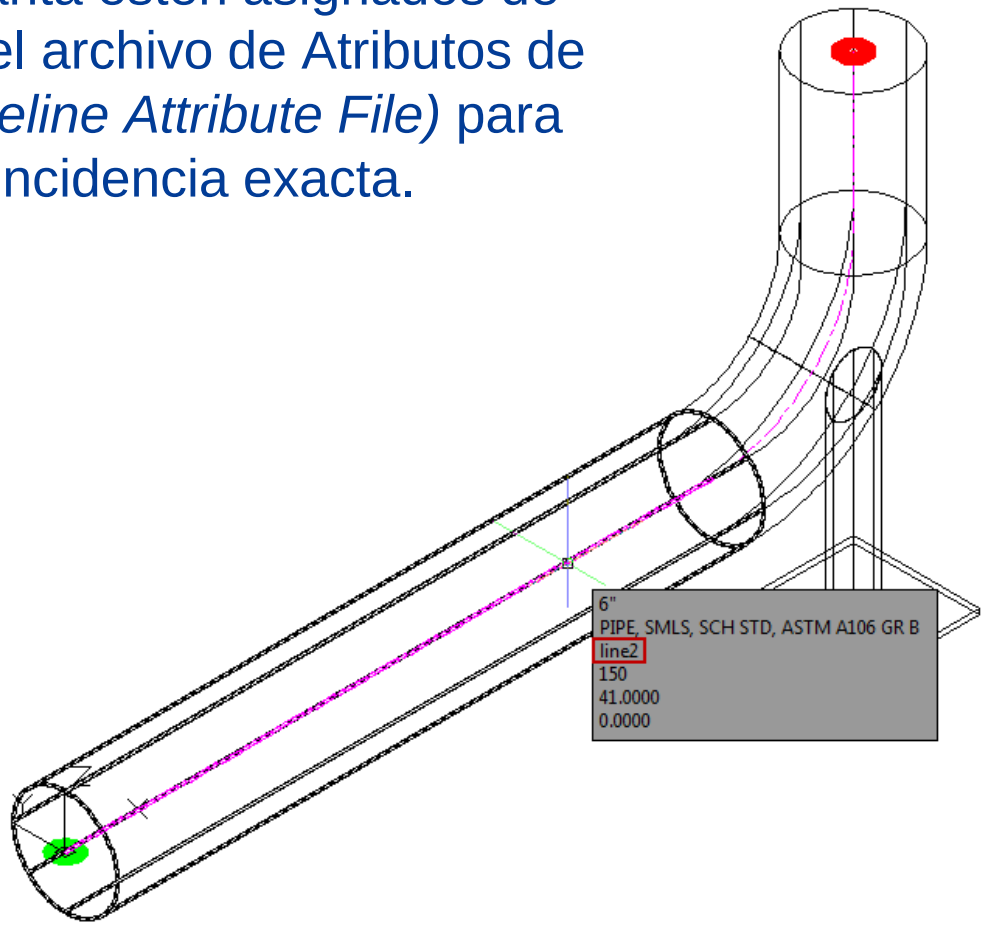
Archivos de Atributos de Tuberías - POS



© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tuberías - Modelo

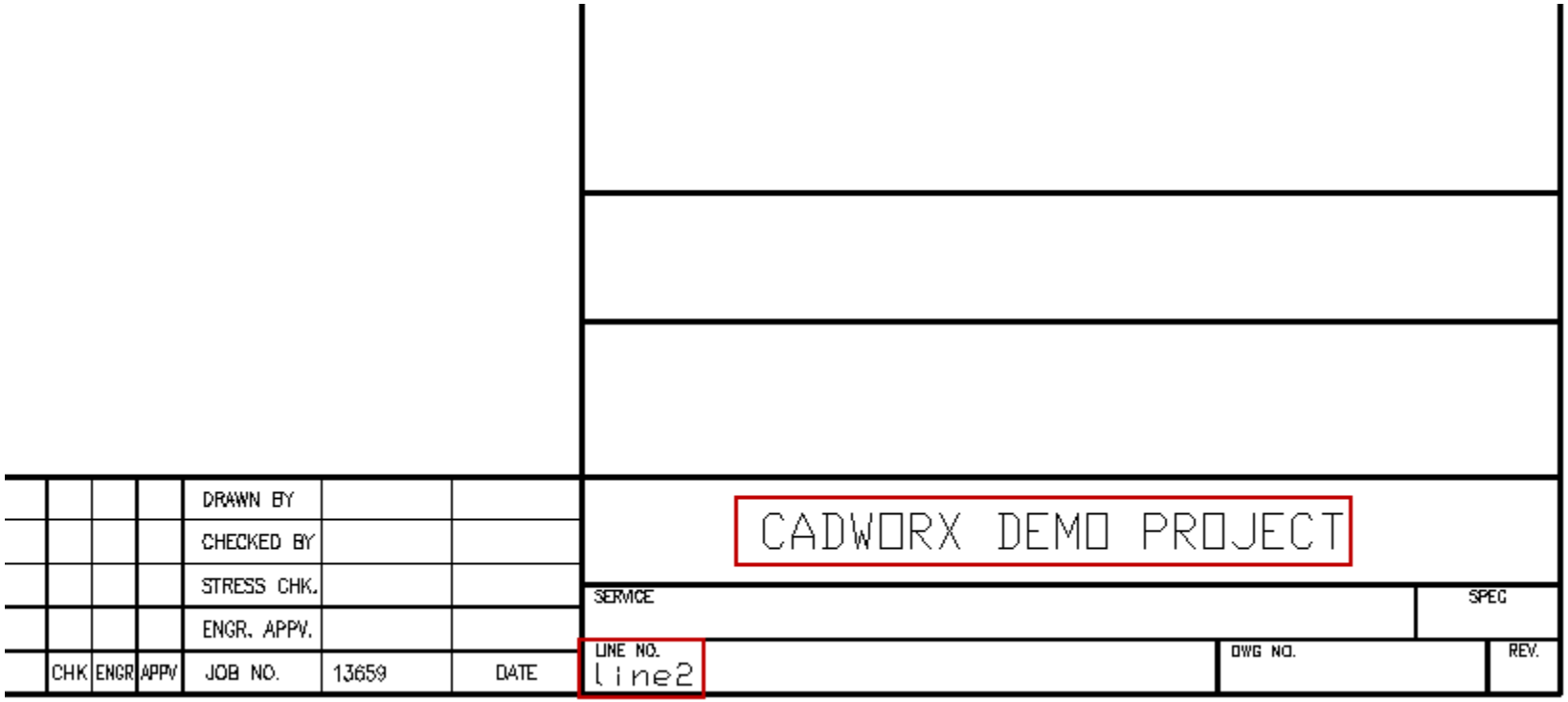
- Asegúrese de que los números de línea de la planta estén asignados de acuerdo con el archivo de Atributos de Tuberías *(Pipeline Attribute File)* para que exista coincidencia exacta.



© Intergraph 2013

Archivos de Atributos de Tubería - Isométricos

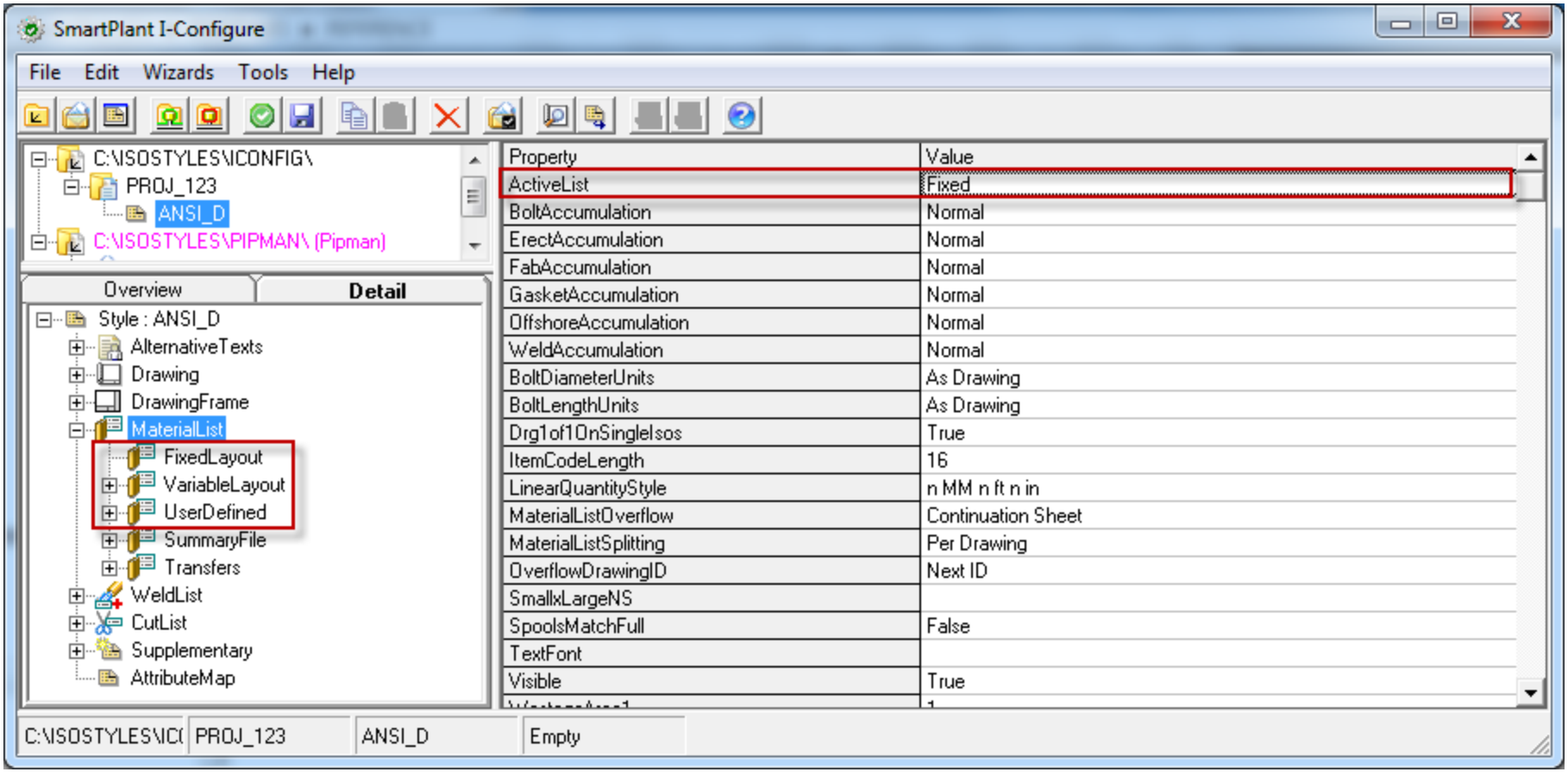
- Los isométricos generados ahora reflejarán los datos especificados en el Archivo de Atributos de Tubería *(Pipeline Attribute File)* por número de línea.



© Intergraph 2013

Opciones de Listas de Materiales

- Hay disponibles tres estilos de listas de materiales:



© Intergraph 2013

Opciones de Listas de Materiales – Estilo 1

A Style 1 BOM

Has fixed content and layout

These headings & sub-headings are fixed except for possible AText changes

PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	N.S. (INS)	ITEM CODE	QTY
	FABRICATION MATERIALS			
	PIPE			
1	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	6	PAW40	13127 MM
2	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	4	PAW40	1308 MM
3	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 80	1	PAW80	568 MM
	FITTING			
4	TEE - EQ CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	6X6	TAM-F	1
5	REDUCER - BW ECC CS ASTM A234 GR WPB - LARGE END SCH 40 SMALL END SCH 40	6X4	RAME40FF	2
6	WELDOLET - BW CS ASTM A105 GR 2 - RUN SCH 40 BRANCH SCH 80	6X1	LANW10FI	2
7	ELBOW - BW 90 DEG LR CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	6	EAM90L40	3
	FLANGE			
8	FLANGE - WN CS ASTM A105 SCH 40 150#	6	FAM150WN40	3
9	FLANGE - SO CS ASTM A105 150#	4	FAM150SO	6

© Intergraph 2013

INTERGRAPH

Opciones de Listas de Materiales – Estilo 2

A Style 2 BOM

The content and layout can be varied

PART NO	SIZE (INS)	COMPONENT CODE	COMPONENT DESCRIPTION	QTY
		FABRICATION MATERIALS		
	PIPE			
1	6	PAW40	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	13127 MM
2	4	PAW40	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	1308 MM
3	1	PAW80	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 80	568 MM
	FITTING			
4	6X6	TAM-F	TEE - EQ CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	1
5	6X4	RAME40FF	REDUCER - BW ECC CS ASTM A234 GR WPB - LARGE END SCH 40 SMALL END SCH 40	2
6	6X1	LANW10FI	WELDOLET - BW CS ASTM A105 GR 2 - RUN SCH 40 BRANCH SCH 80	2
7	6	EAM90L40	ELBOW - BW 90 DEG LR CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	3
	FLANGE			
8	6	FAM150WN40	FLANGE - WN CS ASTM A105 SCH 40 150#	3
9	4	FAM150SO	FLANGE - SO CS ASTM A105 150#	6

Here, the layout has been changed compared to the previous Style1 example

© Intergraph 2013

Opciones de Listas de Materiales – Estilo 2

This is a different type of Style 2 BOM

PART NO	SIZE (INS)	COMPONENT CODE	COMPONENT DESCRIPTION	QTY	GROUP
1	6	PAW40	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	13127 MM	PIPE
2	4	PAW40	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	1308 MM	PIPE
3	1	PAW80	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 80	568 MM	PIPE
4	6X6	TAM-F	TEE - EQ CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	1	FITTING
5	6X4	RAME40FF	REDUCER - BW ECC CS ASTM A234 GR WPB - LARGE END SCH 40 SMALL END SCH 40	2	FITTING
6	6X1	LANW10FI	WELDOLET - BW CS ASTM A105 GR 2 - RUN SCH 40 BRANCH SCH 80	2	FITTING
7	6	EAM90L40	ELBOW - BW 90 DEG LR CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	3	FITTING
8	6	FAM150WN40	FLANGE - WN CS ASTM A105 SCH 40 150#	3	FLANGE
9	4	FAM150SO	FLANGE - SO CS ASTM A105 150#	6	FLANGE
10	6	JFA150R2	CAF IBC CLASS 150# GR A - 1/16" THK	3	GASKET
11	4	JFA150R2	CAF IBC CLASS 150# GR A - 1/16" THK	6	GASKET

This type is partitioned into logical groups by the program

It's available with or without these dividing lines

© Intergraph 2013

INTERGRAPH

Opciones de Listas de Materiales – Estilo 3

This is a Style 3 BOM

MATERIAL LIST - FABRICATION

PT.NO	SIZE	ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY
1	6	PAW40	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	13127 MM
2	4	PAW40	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 40	1308 MM
3	1	PAW80	PIPE - WELDED CS API 5L GR B SCH 80	568 MM
4	6X6	TAM-F	TEE - EQ CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	1
5	6X4	RAME40FF	REDUCER - BW ECC CS ASTM A234 GR WPB - LARGE END SCH 40 SMALL END SCH 40	2
6	6X1	LANW10FI	WELDOLET - BW CS ASTM A105 GR 2 - RUN SCH 40 BRANCH SCH 80	2
7	6	EAM90L40	ELBOW - BW 90 DEG LR CS ASTM A234 GR WPB SCH 40	3
15	6	CLAMP-SUPPORT	PIPE SUPPORT - SEE PROJECT SUPPORT SCHEDULE	3
14	1	VG7	VALVE - GLOBE CS SW 150#	2
13	4	VW4	VALVE - WEDGEGATE CS FLANGED 150#	2
12	6	VW4	VALVE - WEDGEGATE CS FLANGED 150#	1
11	5/8	BAA5/8H70	BOLT - UNIFIED WTH NUT BS1769 HVY CS	48
10	3/4	BAA3/4H76	BOLT - UNIFIED WTH NUT BS1769 HVY CS	24
9	4	JFA150R2	CAF IBC CLASS 150# GR A - 1/16" THK	6
8	6	JFA150R2	CAF IBC CLASS 150# GR A - 1/16" THK	3
PT.NO	SIZE	ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY

MATERIAL LIST - ERECTION

This Style of BOM has more layout variations and flexibility than the other two - e.g.
FAB DOWN ERECT DOWN
or
FAB DOWN ERECT UP
- etc.

The data items are positioned using X-Y co-ordinates on the drawing which must be a User defined backing sheet

This example is FAB DOWN ERECT UP

© Intergraph 2013

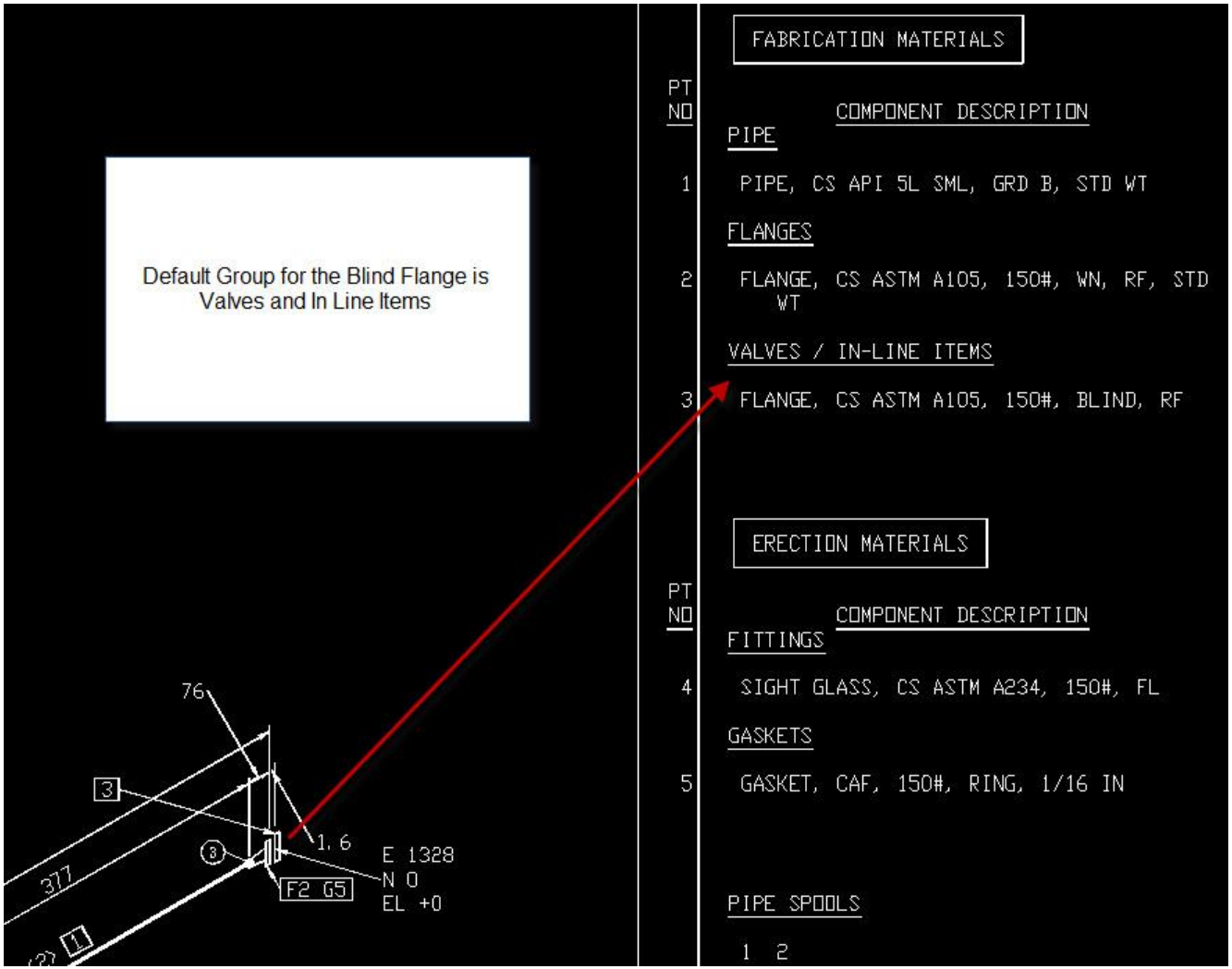
INTERGRAPH

Opciones de Listas de Materiales

- Cada lista de materiales tiene un varias opciones disponibles, la configuración se define en el archivo MLD del isométrico.
- Los ajustes asociados a cada lista de materiales se administran desde sus páginas de propiedades.
- Los detalles de cada propiedad se encuentran disponibles en el área de Ayuda de I-Configure, fácilmente accesible al seleccionar la propiedad y presionar F1
- Una lista de todos los encabezados disponibles por cada estilo de lista de materiales (gráfica e impresa) junto con varias otras opciones de configuración están disponibles en la guía de ayuda para la definición de la lista de materiales: *Material List Definition Help Guide*

© Intergraph 2013

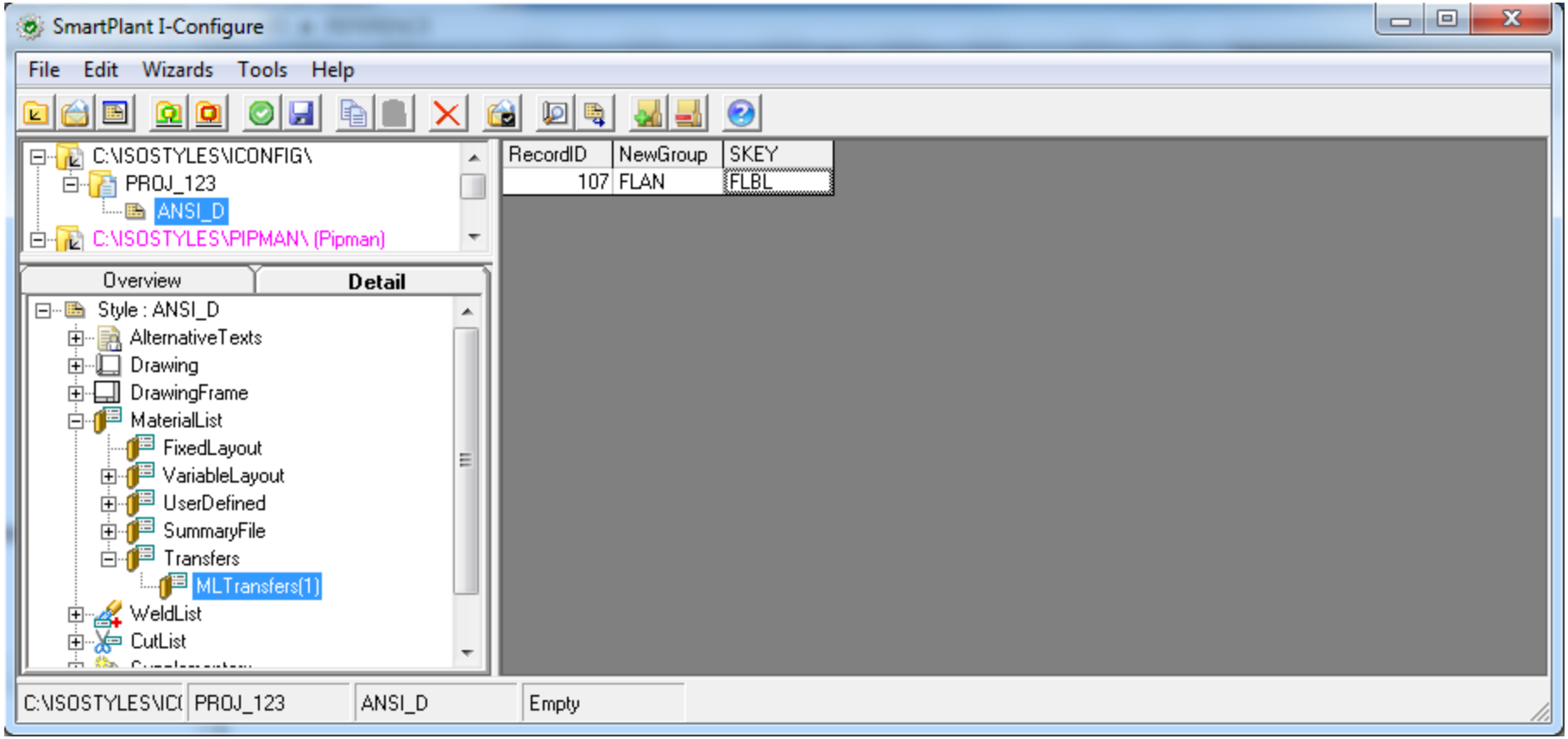
Cambio de Categoría de Componentes



© Intergraph 2013

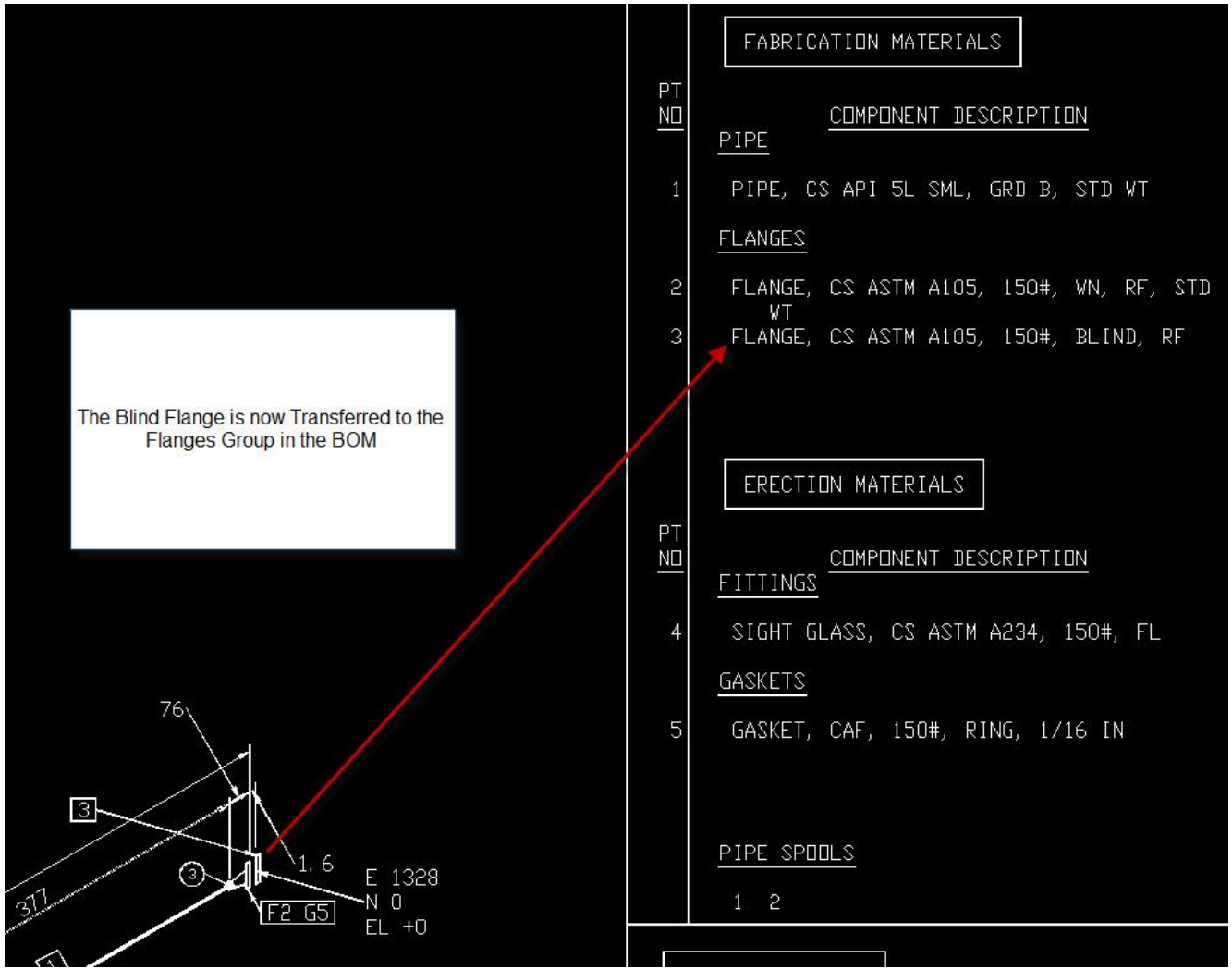
Cambio de Categoría de Componentes

- Setup de transferencia de categoría en MaterialList.Transfers



© Intergraph 2013

Cambio de Categoría de Componentes



© Intergraph 2013

¿Preguntas?

© Intergraph 2013